ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



ISSN: 2587-6015

Периодическое издание
Выпуск № 5
2019 год

ГОУ ВПО "Донбасская
аграрная академия"



МАКЕЕВКА

2019 год

ГОУ ВПО "**Донбасская аграрная академия**" приглашает к сотрудничеству студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов, а также других лиц, занимающихся научными исследованиями, опубликовать рукописи в электронном журнале «**Промышленность и сельское хозяйство**».

Основное заглавие: **Промышленность и сельское хозяйство**
Место издания: **г. Макеевка, Донецкая Народная Республика**
Параллельное заглавие: **Industry and agriculture**
Формат издания: **электронный журнал в формате pdf**
Языки издания: **русский, украинский, английский**
Периодичность выхода: **1 раз в месяц**
Учредитель периодического издания: **ГОУ ВПО "Донбасская аграрная академия"**
ISSN: **2587-6015**

Редакционная коллегия издания:

Выходные данные выпуска:

Промышленность и сельское хозяйство. - 2019. - № 5 (10).



ОГЛАВЛЕНИЕ ВЫПУСКА МЕЖДУНАРОДНОГО ЖУРНАЛА «ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

Раздел «Технологии промышленности и сельского хозяйства»

Раздел «Ветеринарная медицина и передовые технологии в животноводстве»

Раздел «Экономика и управление»

Раздел «Юриспруденция»

Раздел «Информационные системы и вычислительные методы в медицине»

УДК 631.43

ПОЧВЕННЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ. ИСПЫТАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЧВОГРУНТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

Решетов Руслан Сергеевич,
Лентина Анастасия Алексеевна,
Погожев Дмитрий Алексеевич,
Кошелькова Мария Михайловна,
Балаев Олег Романович

Научные руководители:

Кормилицына Ольга Васильевна,
Бондаренко Василий Валентинович,
Сёмочкин Юрий Александрович

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Мытищи

E-mail: rs-reshetov@yandex.ru

Аннотация. *В ходе исследований почвогрунтовых материалов и создания из них особо прочных почвогрунтовых форм были получены образцы изделий отличающиеся своей водоустойчивостью и экологичностью. Среди тестовых изделий были предложены разные составы, из которых выделены самые оптимальные, характеризующиеся дешевизной материалов и простотой производства. Данные почвогрунтовые формы предназначены для временного использования в ландшафтной архитектуре после истечения срока годности которых не остаётся следов, загрязняющих экологическую среду.*

Abstract. *In the course of studies of soil materials and the creation of particularly strong soil forms, samples of products were obtained which are characterized by their water resistance and environmental friendliness. Among the test products were offered different compositions of which are selected the most optimal, characterized by low cost of materials and ease of production. These soil forms are intended for temporary use in landscape architecture after the expiration date of which there are no traces of polluting the environment.*

Ключевые слова: *почва, почвогрунтовые формы, силикатный клей, карбамидоформальдегидная смола, цемент, феррохромовый шлак.*

Key words: *soil, soil forms, silicate glue, urea-formaldehyde resin, cement, ferrochrome slag.*

Для исследований были подобраны различные образцы почвогрунтов с наиболее низким содержанием органического вещества (менее 0,2% углерода по Тюрину), содержание физической глины составляло 40%, содержание обменного Ca^{2+} 15…20 ммоль(-)/100 г почвы [1]. Материал необходимо было просеять на фракции от 0,01 до 0,1 мм. После чего фракции были разделены по размеру, также для эксперимента была взята смесь из фракций различных размеров.

В качестве клеящих составляющих были подобраны вещества оптимальные для состава почв, наиболее экологичные и дешевые, такие, как силикатный клей и карбамидоформальдегидные смолы. Так же к ним были подобраны соответствующие отвердители: сульфат аммония, феррохромовый шлак, цемент. Процентное содержание отвердителей в процессе экспериментов было сведено к минимуму в связи с тем, что большое количество отвердителя пагубно сказывается на качестве изделия.

Цель исследования: установление пригодного состава, проверка прочности и применение почвенного материала в благоустройстве. В результате исследований были поставлены следующие задачи: установить размер фракций почво-грунтов для их более прочного склеивания; определить наиболее подходящее клеящее вещество по прочностным и экологическим признакам, а также оптимальное соотношение смеси; выполнить экспериментальную проверку готовых изделий на прочность и водоустойчивость.

Карбамидоформальдегидные смолы широко используются в строительстве и деревообработке. По водостойкости и прочности такие смолы несколько уступают полиэфирным и эпоксидным клеящим веществам, но их применение обходится намного дешевле.

Получают КФС смолы путём поликонденсации формальдегида с карбамидом. Представляют они собой негорючую водную суспензию, степень вязкости и цвет которой могут различаться в зависимости от марки. Для экспериментов была подобрана смола КФМТ-15 — наименее токсичная, используемая для производства ДВП и ДСП. При смешивании компонентов расход смолы составлял 20% от сухой массы грунта, в качестве отвердителя был взят сульфат аммония, процентное содержание которого было равно 5% от массы смолы.

Жидкое стекло представляет собой соли кремниевой кислоты, в основном это силикаты натрия $(Na_2O(SiO_2)_n$ или калия $(K_2O(SiO_2)_n)$. Жидкое стекло также широко известно под названием «силикатный клей». Жидкое стекло принято подразделять по виду щелочного катиона на натриевые, калиевые, литиевые. Силикатный клей выпускают в пределах значений силикатного модуля до 3,4; а собственно жидкое стекло имеет силикатный модуль в пределах значений до 3,0 (ГОСТ 13078). Для исследований взят силикатный клей с силикатным модулем 2,7 [2], калиевого щелочного катиона. При смешивании пропорции клея и почвогрунта составляли: 50%, 30%, 25%. Упрочнение форм осуществляется как при выдержке на воздухе, так и химически при продувке их углекислым газом или введении в смесь добавки химического реагента (например, феррохромового шлака), вызывающего аналогично углекислому газу коагуляцию жидкого стекла.

В качестве отвердителей были подобраны феррохромовый шлак, концентрация которого составляла также 50% и цемент, концентрация которого составляла 5% от общей массы.

После приготовления смесей и расформирования их по специально подготовленным жаропрочным оболочкам следует этап просушки. Результат проведённых экспериментов показал, что наиболее оптимальная температура для схватывания клея около 200°С не менее чем за час. При меньшей температуре время приготовления значительно вырастает, что отрицательно сказывается на скорости производства, в то же время как большая температура пересушит материал и отрицательно скажется на его физических свойствах.

В ходе экспериментов была создана матрица и обозначения с маркировкой для каждого компонента и полученного в результате изделия.

Среди основных материалов:

А – почва с наиболее низким содержанием органического вещества, содержание физической глины составляло 40%, содержание обменного Ca^{2+} 15…20 ммоль(-)/100 г почвы.

Б – аллювиальный песок.

Фракции подготовленных материалов:

а – 0,01 мм.
б – 0,025 мм.
в – 0,05 мм.
г – 0,1 мм.

Среди клеящих компонентов:

1 – Силикатный клей с силикатным модулем 2,7.
2 – смола КФМТ-15.

Среди отвердителей к клеящим веществам:

1 – Сульфат аммония.
2 – Феррохромовый шлак.
3 – Цемент.

Высушивание при температуре:

80°С – 1 час; 2 часа, 4 часа, 8 часов.
100°С – 1 час; 2 часа, 4 часа, 8 часов.
150°С – 1 час; 2 часа,4 часа, 8 часов.
200°С – 1 час; 2 часа,4 часа, 8 часов.

Была составлена матрица экспериментов.

Таблица 1

Матрица экспериментов

<table>
<tr><th>Вид материала и об. доля</th><th>Размер фракций</th><th>Клеящее вещество и об. доля</th><th>Отвердитель и об. доля</th><th>Температура сушки</th><th>Время сушки</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Почва с кальцием, 75%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">КФС, 20%</td><td rowspan="4">Сульфат аммония, 5%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td>Вид материала и об. доля</td><td>Размер фракций</td><td>Клеящее вещество и об. доля</td><td>Отвердитель и об. доля</td><td>Температура сушки</td><td>Время сушки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Песок, 75%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">КФС 20%</td><td rowspan="4">Сульфат аммония, 5%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td>Вид материала и об. доля</td><td>Размер фракций</td><td>Клеящее вещество и об. доля</td><td>Отвердитель и об. доля</td><td>Температура сушки</td><td>Время сушки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Почва с кальцием, 50%, 65%, 75%, 90%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">Силикатный клей, 25%, 17,5%, 12,5%, 5%</td><td rowspan="4">Феррохромовый шлак, 25%, 17,5%, 12,5%, 5%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td>Вид материала и об. доля</td><td>Размер фракций</td><td>Клеящее вещество и об. доля</td><td>Отвердитель и об. доля</td><td>Температура сушки</td><td>Время сушки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Песок, 50%, 65%, 75%, 90%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">Силикатный клей, 25%, 17,5%, 12,5%, 5%</td><td rowspan="4">Феррохромовый шлак, 25%, 17,5%, 12,5%, 5%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td>Вид материала и об. доля</td><td>Размер фракций</td><td>Клеящее вещество и об. доля</td><td>Отвердитель и об. доля</td><td>Температура сушки</td><td>Время сушки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Почва с кальцием, 50%, 65%, 75%, 90%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">Силикатный клей, 45%, 30%, 20%, 5%</td><td rowspan="4">Цемент, 5%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td>Вид материала и об. доля</td><td>Размер фракций</td><td>Клеящее вещество и об. доля</td><td>Отвердитель и об. доля</td><td>Температура сушки</td><td>Время сушки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Песок, 50%, 65%, 75%, 90%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">Силикатный клей, 45%, 30%, 20%, 5%</td><td rowspan="4">Цемент, 5%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td>Вид материала и об. доля</td><td>Размер фракций</td><td>Клеящее вещество и об. доля</td><td rowspan="5">Необходимо добавление воды</td><td>Температура сушки</td><td>Время сушки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Почва с кальцием, 50%, 65%, 75%, 90%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">Цемент, 50%, 35%, 25%, 10%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td>Вид материала и об. доля</td><td>Размер фракций</td><td>Клеящее вещество и об. доля</td><td rowspan="5">Необходимо добавление воды</td><td>Температура сушки</td><td>Время сушки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Песок, 50%, 65%, 75%, 90%</td><td>0,01мм</td><td rowspan="4">Цемент, 50%, 35%, 25%, 10%</td><td>80 град</td><td>1 час</td></tr>
<tr><td>0,025мм</td><td>100 град</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>0,05мм</td><td>150 град</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td>0,1мм</td><td>200 град</td><td>8 часов</td></tr>
</table>

После чего были проведены испытания выборочных изделий.

Таблица 2

Испытания выборочных изделий

Образец	Площадь испытуемой поверхности	Испытание на сжатие, кг	Предел прочности при сжатии, кг/см2
Бг21	9,60	90	9,38
Бг21	54,02	90	1,67
Бг21	37,20	30	0,81
Бг12	21,56	155	7,19
Аг21	23,00	100	4,35
Ба13	50,26	1100	21,88
Ба13	45,36	1210	26,67
Аа21	22,20	1230	55,41

Эксперименты были проведены в трёхкратной повторности. По результатам стало известно, что полученные образцы Аа12, Аа13, Аа21, имеют наибольшую прочность, а образцы Ба12, Ба13, Ба21 наиболее устойчивы к воде. Размер фракций в этом случае был минимален, а клеящие вещества более подходящие для данной структуры. При этом концентрация силикатного клея должна быть от 5 % до 45%, концентрация КФС 20% при соответствующей им концентрации отвердителей, а температура при сушке 200°С в течение 1 часа.

Таким образом, нам удалось получить прочный износостойкий материал для изготовления изделий. Исследования показали, что при изготовлении материала из почвогрунтов, обогащённых Са2+ с размером фракций 0,01мм при смешивании с карбамидоформальдегидной смолой, либо силикатным клеем и соответствующих отвердителях в указанных пропорциях, а также высушиванием до постоянного веса при температуре не менее 200°С в сушильном шкафу, отличались высокой прочностью, водостойкостью, экологичностью, быстротой и простотой изготовления почвогрунтовых архитектурных форм. Хотелось бы отметить, что цвет готового изделия можно варьировать за счет подобранных природных компонентов. Готовые изделия будут востребованы в качестве декоративных садовых плит, контейнеров для посадки растений и конструкций разных форм, размеров и цветов с ограниченным сроком службы используемых в садово-парковом строительстве и ландшафтном дизайне.

Список использованной литературы:

1. Кудрявцев П.Г., Фиговский О.Л. Наноструктуированные материалы, получение и применение в строительстве // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. – 2014. – Т. 6. – № 6. – С. 27-45.

2. Кудрявцев П.Г., Фиговский О.Л. Жидкое стекло и водные растворы силикатов, как перспективная основа технологических процессов получения новых нанокомпозиционных материалов // Инженерный вестник Дона. – 2014.

УДК 636.034

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В ООО «БАЛТУТИНО» СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF BLACK-MOTLEY CATTLE IN «BALTUTINO OOO» (LIMITED LIABILITY COMPANY), SMOLENSK REGION

Герасимова Алла Сергеевна,
Смоленский институт сельского хозяйства – филиал Федерального научного центра лубяных культур, г. Смоленск

E-mail: kingloger@yandex.ru

Прищеп Елена Александровна,
Смоленский институт сельского хозяйства – филиал Федерального научного центра лубяных культур, г. Смоленск

E-mail: alena.prischep@yandex.ru

Леутина Диана Вячеславовна,
Смоленский институт сельского хозяйства – филиал Федерального научного центра лубяных культур, г. Смоленск

E-mail: leutina.diana@yandex.ru

Аннотация. *Исследования проводили на базе ООО «Балтутино» Смоленской области на животных черно-пестрой породы. Исследование направлено на изучение молочной продуктивности закупленного скота в сравнении с животными местной популяции. Удой за лактации покупных превосходит коров местной популяции на 651 – 159 кг. Положительные взаимосвязи установлены между массовой долей жира и белка (0,48, 0,30, p≤0,001, p≤0,0), что важно для дальнейшей работе со стадом.*

Abstract*. Research study was conducted on the basis of LLC "Baltutino" Smolensk region on animals of black-motley breed. The study is aimed at studying the milk productivity of the purchased cattle in comparison with the animals of the local population. Milk yield per lactation of purchased cows exceeds the local population by 651 – 159 kg. Positive relationships are established between the mass fraction of fat and protein (0.48, 0.30, p≤0.001, p≤0.01), which is important for further work with the herd.*

Ключевые слова*: черно-пестрый скот, массовая доля жира, массовая доля белка, изменчивость, корреляция.*

Key words: *black-motley cattle, fat mass fraction, protein mass fraction, variability, correlation.*

Введение. Модернизация отрасли молочного скотоводства России осуществляется за счет формирования широкой сети крупных молочных ферм и активного разведения высокопродуктивного скота. Значительное место в этом направлении отводится покупке-продаже племенного скота на международном и региональном уровне. Отечественный скот отселекционирован и более приспособлен к российским условиям технологии, у него высокая характеристика адаптационных показателей. Хозяйственно-биологические характеристики животных разных пород и различного направления продуктивности в первую очередь зависят от происхождения, а во вторую — от условий эксплуатации [1,2]. Крупный рогатый скот черно-пестрой породы в нашей стране выведен путем сложного воспроизводительного скрещивания быков-производителей голландского происхождения с местным скотом с дальнейшим разведением полученных помесей, разной степени кровности по улучшаемой породе, «в себе» [3].

Агропромышленный комплекс Смоленской области активно развивается и сегодня является важнейшей частью экономики региона. Ведущей отраслью АПК региона является животноводство. В структуре товарной продукции его удельный вес превышает 80%. В стратегии развития молочного скотоводства Смоленской области до 2030 года, определен комплекс мер, позволяющих на четверть увеличить производство молока, а также повысить товарность отрасли [4].

ООО «Балтутино» Глинковского района Смоленской области товарное хозяйство, основной хозяйственной деятельностью является производство молока. Хозяйство на протяжении ряда лет (2014-2017гг) закупало нетелей черно -пестрой породы из пяти хозяйств Вологодской области. В хозяйстве стойлово-пастбищное содержание коров, доение трёхкратное в молокопровод. Рацион коров сбалансирован в соответствии с молочной продуктивностью и физиологическим состоянием организма.

Цель исследований – характеристика молочной продуктивности покупного скота черно-пестрой породы при использовании в условиях ООО «Балтутино» в сравнении с животными местной популяции.

В задачи исследований входило:

- изучить показатели молочной продуктивности (удой, выход молочного жира и белка, живая масса, коэффициент молочности), селекционно-генетические показатели (σ, Cv, r);
- определить эффективность использования завезенных животных в новых условиях.

Материал и методы исследований. Молочная продуктивность привозного и местного скота установлена на основании данных ежемесячных контрольных доек, причины выбытия взяты из ветеринарных актов. Данные обработаны в программе ИАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот (разработчик ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «Плинор»). Методы исследований — общезоотехнические и популяционно-генетические, с расчетом селекционно-генетических параметров и достоверности разности [5]. Исследованное

поголовье отобрано с учетом области рождения и срока первого отела (2016 г.): Вологодская (n=146 гол.), Смоленская (n=230 гол.).

Результаты исследований. Молочную продуктивность приобретенных коров оценивали по законченным лактациям (1-й, 2-й): по удою, массовой доле жира и белка, живой массе и коэффициенту молочности (КМ) в сравнении с коровами местной популяции (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика коров по молочной продуктивности за лактации

Лактация	n	Продуктивность			Живая масса, кг	КМ, кг
		удой, кг	массовая доля жира, %	массовая доля белка, %		
Вологодская область						
Первая	146	**7456,5±94,5**	**3,89±0,01**	**3,21±0,004**	**539,7±1,0**	**1381,8±17,6**
Вторая	109	**7665,2±225,4**	**3,84±0,01**	**3,20±0,01**	545,5±2,4	**1377,0±40,7**
Смоленская область						
Первая	230	6805,8±51,0 ***	3,82±0,01 ***	3,18±0,01 **	530,1±1,7 ***	1285,6±9,8 ***
Вторая	157	7505,9±193,0	3,78±0,01	3,16±0,01**	**549,4±2,1**	1351,9±35,2

*Примечание: *p≤0,05, **p≤0,01,***p≤0,001*

Уровень молочной продуктивности по лактациям покупных животных превзошел по удою на 651 кг (p≤0,001) и 159 кг молока, по массовой доли жира разница составляла 0,7 % (p≤0,001) и 0,06%, белка 0,03 – 0,04% (p≤0,01). Живая масса при первом отеле больше на 9 кг (p≤0,001). Удой за вторую лактацию у завезенных животных выше, чем у первотелок, на 209 кг молока, массовая доля жира и белка меньше на 0,04% – 0,01%. Живая масса коров второго отела была на 6 кг больше, чем у первотелок, а коэффициент молочности меньше 4 кг.

За 2017 – 2018 годы выбыло 38 голов завезенных коров, что составляет 26 % от растелившихся животных. В основном выбытие было связано с заболеваниями ног (40 %), трудные роды и осложнения (18%), болезни половых органов (14 %), выпадение матки и влагалища (8 %) и другими заболеваниями (20 %).

Изменчивость удоя у животных из Вологодской области по первой, и второй лактациям была средней, что свидетельствует о проведении отбора по этому селекционному признаку (табл. 2). Лимиты удоя первотелок составляли от 5294 кг (корова № 1272 Стрекоза) до 10467 кг (корова № 1491 Краля). Изменчивость массовой доли жира, белка, и живой массы в пределах биологической нормы. Показатель изменчивости у местного скота был на низком и среднем уровне.

Таблица 2

Коэффициенты изменчивости коров по молочной продуктивности

Признаки	Показатели	Лактация			
		1-я		2-я	
		покупные	местные	покупные	местные
	поголовье	146	230	109	157
Удой	lim, кг	5294...10467	5244…10389	4055...10987	3665…11402
	σ, кг	1142,2	773,5	1660,3	1475,9
	C_v, %	15,3±0,9	11,3±0,5	21,7±1,5	19,6±1,1
Массовая доля жира	lim, кг	3,32...4,03	3,21…4,12	3,62...4,3	3,54…4,06
	σ, кг	0,07	0,11	0,13	0,07
	C_v, %	1,7±0,1	2,9±0,1	3,3±0,2	1,9±0,1
Массовая доля белка	lim, кг	3,02...3,35	3,0…3,32	3,04...3,05	3,01…3,40
	σ, кг	0,05	0,08	0,06	0,05
	C_v, %	1,5±0,1	2,5±0,1	2,0±0,1	1,6±0,1
Живая масса	lim, кг	500...572	400…628	430...590	465…620
	σ, кг	11,6	23,7	25,1	25,3
	C_v, %	2,1±0,1	4,5±0,2	4,6±0,3	4,6±0,3

Коэффициенты корреляции между удоем и массовой долей жира, удоем и массовой долей белка у первотелок оказались отрицательно средними (0,03 – 0,05) и статистически недостоверными (табл. 3). Положительная (0,04; 0,03) статистически недостоверная связь отмечена у коров между удоем и живой массой. Положительные взаимосвязи установлены у коров первого и второго отелов между массовой долей жира и массовой долей белка (0,48; 0,30; при $p \leq 0,001$, $p \leq 0,01$), что следует учесть для дальнейшей работе со стадом.

Таблица 3

Корреляционная связь между признаками молочной продуктивности у покупного скота

Корреляционные признаки	Лактации			
	1-я (n=146)		2-я (n=109)	
	$r \pm m_r$	критерий достоверности	$r \pm m_r$	критерий достоверности
Удой – массовая доля жира	-0,03±0.08	недостоверная	0,05±0,1	недостоверная
Удой – массовая доля белка	-0,05±0.08	недостоверная	-0,01±0,1	недостоверная
Массовая доля жира – массовая доля белка	0,48±0.06	p≤0,001	0,30±0,1	p≤0,01
Удой – живая масса	0,04±0.08	недостоверная	0,03±0,1	недостоверная

Выводы. Таким образом, животные черно-пестрой породы поступившие в хозяйство из Вологодской области, в условиях ООО «Балтутино» Смоленской области превосходят по удою скот местной популяции и достаточно, реализуют свой генетический потенциал молочной продуктивности. Селекционно-генетическая ситуация в стаде позволяет на первых этапах работы с покупным поголовьем использовать традиционные методы селекции. При создании животным соответствующей кормовой базы и условий содержания, для дальнейшего повышения эффективности хозяйственного использования, представленные показатели и расчеты подтверждают целесообразность покупки молочного скота.

Список использованной литературы:

1. Донник И.М., Воронин Б.А., Лоретц О.Г., Кот Е.М., Воронина Я.В. Российский АПК - от импорта сельскохозяйственной продукции к экспортно-ориентированному развитию // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 3 (157). – С. 12.
2. Saumande J., Chupin, Procureur, Effect D. of injection time of anti -PMSG antiserum on ovulation rate and qualytity of embrios in superovulated cows // Theriogenology. – 1984. – № 2. – pp. 727-731.
3. Лоретц О.Г., Горелик О.В., Гафнер В.Д. Влияние происхождения на молочную продуктивность коров // Аграрный вестник Урала. – 2016. – № 4 (146). – С. 45-50.
4. Ленько А. Вестник агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.vestnikapk.ru (дата обращения: 11.04.2019)
5. Меркурьева Е.К. Генетические основы селекции в скотоводстве / Е.К. Меркурьева. – М.: Колос, 1977. – 423 с.

УДК 346.1

ВЕКТОР РАЗВИТИЯ IMPACT INVESTING В МИРЕ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО АДАПТАЦИИ В РОССИИ

Дудченко Анна Владимировна,
Российский экономический университет
имени Г.В. Плеханова, г. Краснодар

E-mail: a-dyd4enko@yandex.ru

Филиппова Диана Александровна,
Российский экономический университет
имени Г.В. Плеханова, г. Краснодар

E-mail: marengo-19@mail.ru

Аннотация. *В работе рассматривается структура Impact Investing, которую необходимо развивать на пространствах Российской Федерации. Основная задача поставленной тематики заключается в освещении перспектив применения социального инвестирования в России и его раскрытие на международной арене. Нами в статье был приведен ряд примеров компаний и фондов, достигших успехов в своей инвестиционной деятельности.*

Abstract. *The paper deals with the structure of Impact Investing, which should be developed in the Russian Federation. The main objective of the topic is to highlight the prospects of social investment in Russia and its disclosure in the international arena. We have given a number of examples in the article, consisting of companies and funds that have reached a high level in their activities.*

Ключевые слова*: социальное предпринимательство, Impact Investing, инвестиции, экономика, фонд, социальная политика, экологические предпосылки, стабилизация.*

Key words: *social entrepreneurship, Impact Investing, investments, economy, fund, social policy, environmental conditions, stabilization.*

Значительное возрастание недостатка ресурсных благ способствует усугублению конфликтных ситуаций и обострению кризисных ситуаций, из-за чего человечество постоянно находится в поисках решения проблем по росту неудовлетворенного того или иного спроса. Принимаются радикальные решения в демографической области, поскольку вопрос рождаемости является крайне актуальным из-за необходимости её поднятия. Но там, где она падает естественным путем, возрастет процент неработающих людей преклонного возраста, что способствует необходимости увеличения пенсионных отчислений для увеличения спектра социальных благ и благ в сфере здравоохранения. Таким образом, имея пробоины в своей структуре, социальная система тонет, как пробитое судно.

Более конкретизированным примером послужит упадок СССР из-за стагнации под воздействием призывов к «совершенствованию» и «ускорению». После обрушения СНГ произошел ряд региональных распадов с формированием проблемных зон на Балканах, Ближнем Востоке. Политические, экономические и социальные кризисы чреваты гражданскими войнами, миграцией населения и развитием угрозы террористических актов.

Чтобы решить глобальные проблемы человечества, необходима значительная финансовая поддержка как со стороны государственных структур, так и со стороны организаций международного финансового инвестирования.

В 2007 году благодаря Фонду Рокфеллера организуется собрание теоретиков и практиков, озабоченных проблемой создания мировой индустрии социального инвестирования.

Социальное инвестирование – это вложение средств в коммерческие компании, фонды и биржи, которые ставят цели повсеместного повышения уровня использования имущественных и интеллектуальных благ путём создания проектов поддержания социальных и экологических факторов (далее именуемое как Global Impact Investing Network, сокращенно GIIN).

Отныне GIIN выходит на экономический рынок, и одним из основных его учредителей становится Фонд Рокфеллера. Начальный взнос, поступивший со стороны поручителей, составляет 38 миллионов долларов - с этого момента GIIN и начинает свою полноценную работу.

С каждым годом GIIN увеличивает свои масштабы и эффективность своих инвестиций. Руководящими органами становиться крупнейшие финансовые структуры, а именно: J.P. Morgan, Credit Suisse, DeutscheBank, Goldman Sachs, Morgan Stanley, Prudential, UBS [4]. На этом GIIN не останавливается и вовлекает благотворительные фонды и корпорации частных зарубежных инвестиций, другие правительственные и неправительственные ведомства.

Рост вовлекаемых организаций и структур способствует прогрессивному развитию в виде осуществления проектов, мероприятий, программ Impact Investing в развитых странах. Объем социальных инвестиций от общего объема для США и Канады составляет 56%, для Северной, Южной и Западной Европы - 27%. В развивающихся странах наибольшие объемы социальных инвестиций приходятся на Северную Африку (6 %), Латинскую Америку (4 %) и Юго-Восточную Азию (2 %). Наименьший процент приходится на Восточную Европу, Россию и Среднюю Азию - 1%.

С течением времени возрастает интерес к проекту финансового инвестирования в социальные проекты, Impact Investing набирает ажиотаж. На 2013 год лидеры GIIN утверждают, что этап становления и концептуализации завершен, и Impact Investing находится в стадии активного формирования рынка и его инфраструктуры. По прогнозам организаторов, спустя несколько лет данный рынок станет главным звеном для инвестиционного мейнстрима.

На сегодняшний день в качестве успешных примеров в данной области можно рассмотреть ряд компаний, участвующих в социальном инвестировании. Их основные программные проекты в данной сфере рассмотрим далее.

Финансирование малых предприятий в сфере торговли в Латинской Америке и Азии**.** Фонд охватывает порядка 300 предприятий, что по сумме вложения эквивалентно 200 миллионам долларов.

Бразильский частный инвестиционный фонд управляет активами в размере $75 млн. Он ориентируется как на среднерыночную ставку доходности, так и на вложения в аграрные общины Южной Америки. Фондом были вложены $4 млн. в постройку доступного жилья для малоимущих семей в сельскохозяйственных районах. В ходе такой работы было возведено более 10 тыс. домов в странах Южной Америки, преимущественно в районах, пострадавших от стихийных бедствий.

Один из самых ранних фондов направления Impact Investing функционирует свыше десяти лет, располагается в Индии, занимается микрофинансированием. При этом уровень доходности в год составляет 14% ,что способствовало открытию нового направления. В рамках нового направления фонд предоставляет рисковый капитал и поддержку предприятиям на начальной стадии функционирования в сферах сельского хозяйства, медицины и образования. Средний размер вложений составляет 50 тысяч долларов США.

К слову о крупных инвестиционных фондах. Компания *J.P. Morgan* видит частью своей корпоративной миссии именно Impact Investing, поэтому выбрала направление вложения инвестиционных накоплений в социальную сферу и экологию.

Для осуществления намерений холдинг J.P. Morgan подписал соглашение с African Agricultural Capital Fund и вложил деньги в Wilmar Flowers – организацию, занимающуюся экспортом цветов и имеющую более 3 тысяч поставщиков. На 2016 год число поставщиков составило около 5 тысяч. Сама программа предполагает поддержание 250 тыс. фермеров по Восточной Африке.

Помимо этого, J.P. Morgan сотрудничает в Мексике с IGNIA, и в ходе своей работы их тандем оказал поддержку предприятию Barared, которое занимается предоставлением телекоммуникаций и электронным банкингом за незначительную плату, что позволяет малоимущим людям воспользоваться телефонными кабинками, установленными во всех местах общественного предназначения.

Главная идей кампаний Impact Investing – усиление финансирования общественных социальных услуг за счет частного капитала. В 2016 году Goldman Sachs вложил облигации порядком $10 млн. в рамках одной из программ финансирования Нью-Йорка. Разработанная совместно с мэрией города и организацией Bloomberg Philanthropies программа направлена на снижение уровня подростковой преступности.

В ходе рассмотрения вышеупомянутых примеров стоит заметить некий алгоритм. Юридические лица проводят определенные гуманитарные практики, которые, как следствие, привлекают инвесторов. После запуска проекта компания получает финансовую выгоду от принятых обязательств по социально принятым проектам, а инвесторы, в свою очередь, получают дивиденды от вложенных средств. В целях конкретизации эффективности своей деятельности специалисты GIIN провели исследования в 2018 году, из которых узнали, что

более 90% инвестиций соответствуют, либо же превосходят желаемые результаты.

Рассмотрев процесс применения социальных инвестиций в зарубежных странах, важно понять, как данная отрасль осваивается на территории РФ? При поиске актуальной информации в 2009 году на пространстве русскоязычной части сети Интернет можно было найти буквально несколько статей. И даже на данный момент (2019 год) ниша Impact Investing находиться на стадии рассмотрения, но по-прежнему не имеет расширенной отечественной практики.

Углубляясь в социальную политику РФ, отметим, что стабильность уровня жизни населения вне зависимости от экономической и политической ситуации является главным поручением Президента Правительству РФ [3]. Однако выполнение заданного поручения осложнено тем, что в России гораздо более высокий уровень социальных гарантий, чем в странах с сопоставимым уровнем производительности труда и доходами на душу населения [1] .

При таком положении кардинально изменяется методология распределения социальных расходов, за счет чего повышается её эффективность. В целях проведения данной политики основной упор идет на поддержание социальной деятельности со стороны крупного бизнеса.

Количественную оценку инвестиционных вкладов в развитие общества проводит Ассоциация менеджеров России. Ассоциация оценивает Impact Investing по удельному весу, что свидетельствует о росте валовых продаж с 1,96% в 2003 году до 8,56% в 2011 году [2] . Ожидается, что объем инвестирования на 2018 год составит от 10 до 15%, но пока Ассоциация менеджеров России не выпустила «Доклад о социальных инвестициях в России – 2018», поэтому что-либо утверждать сложно.

Известно, что Ассоциация проводит свои расчеты путем сравнения социальных инвестиций с бюджетными расходами, но, на наш взгляд, это неверный подход, поскольку эти же инвестиции поступают в бюджет в виде налоговых отчислений. Таким образом, говорить, что Impact Investing не развивается совсем было бы неправильно, но, во всяком случае, он нуждается в расширении своих рамок в Российской Федерации.

На сегодняшний день основным социальным инвестором России считается Фонд «Наше будущее». Он занимает весомое место по преобразующему инвестированию от России и Восточной Европы в рамках Global Impact Investing Network. Фонд выдает беспроцентные займы социальным предпринимателям вот уже на протяжении 11 лет. По данным на 2018 год, фондом осуществляется финансирование 228 проектов, общая сумма возвратных инвестиций 556,4 миллиона рублей, охвачено 56 регионов. Также на основе фонда ведется активная издательская деятельность, благодаря которой он выпускает основные книги, учебные пособия и практические материалы по социальному предпринимательству [5]. Таким образом, увеличивается аудитория потенциальных инвесторов и распространяются знания о концепции в массы.

Проанализировав направления социального инвестирования в РФ, нами были сформированы предложения по расширению Impact Investing и привлечению новых участников в данное направление:

- необходимо увеличение информационного воздействия со стороны институтов социального инвестирования в рамках таких территорий, как Смоленская, Орловская, Псковская области, республики Саха, Карелия и Крым, а также Ямало-Немецкий автономный округ;
- необходима выдача налоговых льгот со стороны государства организациям, занимающимся социальными инвестициями;
- важно увеличить инвестиции в экологические проекты по очищению водоемов Краснодарского края;
- необходимо развитие и поддержание идей молодого поколения с привлечением денежных средств как от организаторов, занимающихся социальным инвестированием, так и предоставление льгот со стороны государства;
- становится актуальным проведение проектов по обучению студентов за счет организации с учетом предоставления рабочего места и возможности прохождения производственной практики (аналогично военным структурам);
- важно развитие Impact Investing на базе крупных заводов, утративших свою рентабельность и не имеющих возможность её возобновить. Таким образом будет подниматься собственное производство, что поспособствует развитию рыночной экономике и увеличит процент вкладов в социальное инвестирование.

В заключение хотелось бы отметить, что распространение инвестиций в основном лежит на плечах ответственности молодого поколения, которое часто считает важным возобновить и усовершенствовать общество, поэтому тенденция инвестирования в общественные блага, скорее всего, расширится, поскольку данного рода инвесторы получают больше влияния на рынке. Вкладывая, физические или юридические лица по существу заявляют, что они поддерживают послание и миссию компании, в которую они инвестируют, и у них есть доля в благосостоянии компании. В зависимости от осознания со стороны людей объема выгод Impact Investing будет повышаться социальная ответственность общества в целом.

Список использованной литературы:

1. Официальный сайт «Комсомольской правды» [Электронный ресурс]: справочная система. Режим доступа: http://izumzum.ru/health/stateya-vladimira-putina-v-komsomoleskoj-pravde/main.html (дата обращения: 03.04.2019)
2. Официальный сайт «НЭБ» [Электронный ресурс]: справочная система. Режим доступа: https://нэб.рф/catalog/000200_000018 (дата обращения: 03.04.2019)
3. Официальный сайт «Президента России» [Электронный ресурс]: справочная система. Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news (дата обращения: 03.04.2019)
4. Чернышев.С. Сумма технологии роста. Электронная библиотека [Электронный ресурс]: справочная правовая система. Режим доступа: http://expert.ru/2013/12/18/institutsionalnyie-istinyi/ (дата обращения: 03.04.2019)

УДК 330.3

ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИКИ НА ОБЩЕСТВЕННОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ

Спиридонова Марина Андреевна,
Самарский государственный
экономический университет, г. Самара

E-mail: marinaspiridonova6784@gmail.com

Спиридонова Ирина Андреевна,
Самарский государственный
экономический университет, г. Самара

E-mail: spiridonova.ia-tlt@mail.ru

Научный руководитель:
Калашникова Елена Борисовна,
Самарский государственный
экономический университет, г. Самара

Аннотация. *В современном мире проблема влияния экономики на общественное благосостояние является одной из наиболее актуальный проблем в экономической науке. Также, как известно, экономическая политика, продвигаемая любым государством, так или иначе влияет на многие общественные сферы. Целью данной научного исследования является определения влияния экономика, а также определения последствий данного влияния на общество и, в частности, на человека. Методологическую базу составили общенаучные методы познания (в частности, сравнительный, но также и такие методы, как системный, логический, историко-правовой и другие.). В данной работе был рассмотрен влияния экономики на общественное благосостояние, а также были оценены его последствия на примере СССР. Было выяснено, что экономика напрямую воздействует на состояние страны, а также на общество. Таким образом, чем хуже ситуация в стране в экономическом плане (кризисы, дефолт, митинги и т.д.), тем хуже общественное благосостояние.*

Abstract. *In the modern world, the problem of the influence of the economy on social welfare is one of the most pressing problems in economics. Also, as is known, the economic policies put forward by any state, in one way or another, affect many public spheres. The purpose of this research is to determine the impact of the economy, as well as determine the consequences of a given influence on society and, in particular, on a person. The methodological basis was made up of general scientific methods of cognition (in particular, comparative, but also such methods as system, logical, historical and legal, etc.). In this paper, the impact of the economy on social*

welfare was considered, and its consequences were evaluated on the example of the USSR. It was found that the economy has a direct impact on the state of the country, as well as on society. Thus, the worse the situation in the country in economic terms (crises, default, rallies, etc.), the worse public welfare.

Ключевые слова: *экономическая политика, дефолт, реформы Гайдара, митинги и протесты, кризис 1988 года, финансовая пирамида.*

Key words: *economic policy, default, Gaidar reforms, rallies and protests, the crisis of 1988, the financial pyramid.*

Целью исследования в рамках данной статьи является выявление закономерности между экономикой и общественным благосостоянием, а также рассмотрение вопросов их взаимного влияния.

На протяжении многих столетий перед обществом встает вопрос какое воздействие имеет экономика на благосостояние общества. Как известно, экономика и благосостояние общества неразрывно связаны друг с другом. Но чем же обусловлен такой ход событий? В первую очередь, можно выделить следующую закономерность: чем эффективнее экономическая политика государства, тем выше уровень общественного благосостояния [1], [9]. Такая закономерность обуславливается тем, что успешная экономическая политика сокращает уровень безработицы, а также, как следствие, повышается уровень занятости, что придает стране толчок к развитию, в частности, к развитию малого бизнеса [1], [9].

Теперь попробуем рассмотреть влияние экономики на примере 90-х годов, когда данное влияние имело наибольшее значение, а также попробуем проследить, как экономика повлияла на общественное благосостояние. Итак, если рассмотреть ситуацию в России в 1991 году, когда положение нашей страны было совершенно катастрофическим, данный период характеризуется провалом именно в экономической сфере. Важно вспомнить про проблемы в области продовольственного обеспечения страны [2, с. 25]. На тот момент в стране были введены талоны. Однако зачастую данные талоны нечем было отоваривать. Более чем в 55 из 89 российских регионов запасов зерна не существовало, а выработка муки, соответственно, осуществлялась лишь за счет зерна, которое поступило в нашу страну по импорту [3].

Если же рассматривать взаимосвязь, то в данном случае в экономике появляется следующая ситуация: валютные резервы страны исчерпали себя полностью, а золотой запас нашей страны за все время существования составлял менее 300 тонн. А если рассматривать положение рубля, то здесь ситуация являлась весьма плачевной, так как рубль как денежная единица находился на грани финансовой гибели. А это могло значить лишь одно, что у государства не было смысла заниматься производственной деятельностью, так как на рубли, заработанные от данной продажи, купить ничего не удалось бы. Как итог, страна впала в тяжелое положение, и перед ней вставала реальная угроза голода. Как результат, общественное благосостояние общества значительно ухудшилось. Обращая внимание на данную ситуацию, президентом России Б.Н. Ельциным было принято решение создать правительство, которое состояло из молодых

реформаторов, ведущую роль среди которых занимал ученый-экономист Е.Т. Гайдар [4, с. 10]. Он являлся сторонником либеральных преобразований рынка и именно он взял на себя ответственность за осуществление реформ, а также за принятие болезненных и трудных решений для общества.

Так как в России на тот момент ситуация была весьма критической, то в 1992 году было принято решение реализации радикальной экономической реформы. Рассмотрев ее можно сказать, что первым ее шагом стала либерализация цен, то есть так называемый отказ от их государственного регулирования. Цены на тот момент возросли в сотни раз. Однако «шокотерапия» достаточно быстро дала первые результаты. Как результат, прилавки магазинов нашей страны наполнились товарами. Однако несмотря на данные меры, покупательная способность среди населения была весьма низкой, так как в рамках сложившейся ситуацией все сбережения граждан были быстро израсходованы, а рост заработной платы искусственно сдерживался. Была разрешена свобода торговли, введена внутренняя конвертация рубля, появилась легальная возможность обмена на иностранную валюту [4].

Если же рассматривать направление экономических реформ, то здесь основным направлением являлась приватизация. Она подразумевала собой осуществление процесса разгосударствления собственности, а также с помощь данного процесса государство хотело покончить с неэффективной монополией в сфере производства и обращения с целью введения в действие механизма рыночной конкуренции. Если же вернуться к реформам, которые предлагал Гайдар, то можно сказать, что они обострили многие социальные проблемы. Среди которых можно выделить хронические задержки выплаты заработной платы; появление безработицы, причем рост данного процесса постоянно увеличивался; обострение криминогенной обстановки в обществе; ухудшение демографической ситуации, которая подразумевала падение рождаемости, а также увеличение смертности и иные проблемы. Вследствие этих проблем увеличилось количество людей, которые стали покидать страну, дабы обеспечить себе достойный уровень жизни. Таким образом, массовый характер приняла «утечка умов» за границу, где им создавались достойные условия для работы и жизни.

С 1991 года в стране начинают назревать массовые митинги, а также протесты. Так, например, утром 26 мая происходит следующая ситуация: на старой площади в Москве произошёл митинг, представляющий собой собрание ивановских ткачих, которые угрожали Егору Гайдару, на тот момент исполняющему обязанности премьера, оставить его лично и всю российскую армию «без штанов, а медицину — без бинтов и марли» [5]. По итогам этого события Гайдар, несмотря на многочисленные долги, подписал телеграмму в Ташкент с просьбой выделить 400 миллионов рублей наличными на заработные платы ткачихам [5].

Следующие событие происходит в Самаре, где происходит штурм Дома Советов жителями Якутии, Сибири и других северных регионов. Они выдвинули требование выдать этим жителям автомобили марки «Жигули», но при этом уже оплаченные. Но ситуация с автомобилями была достаточно печальной: их

производители отказались выдавать автотранспортные средства до тех пор, пока покупатели не заплатят цену, которая существенно возросла.

Ситуация тогда была близка к гражданской войне. Начало приватизации, ваучеры и «шоковая терапия» – это проблемы ранних 90-х, но в конечном итоге и эти факторы повлияли на дефолт 1998 года. С 1993 года вся страна «играла» в ГКО – государственные краткосрочные облигации. По своей сути, это была финансовая пирамида, ничуть не лучше всем известной «МММ». Облигации действовали от трех месяцев до года, доход вкладчики получали за счет разницы цен после каждых последующих торгов. Но, как и все пирамиды, данная махинация была также обречена на провал. Так, 17 августа 1998 года был объявлен технический дефолт и все выплаты по ценным бумагам заморозили до февраля 1999 года. В данный период страна претерпевала самый тяжелый экономический кризис за всю свою историю. Так, курс доллара резко растет с 6 до 21 рубля. Так что же означает дефолт для населения? Он грозит тем, что люди могут резко потерять все свои накопления. Более того, появляется угроза возрастания цен, также увеличивается стоимость коммунальных услуг. Пострадают также и те граждане, у которых есть кредиты в банке, но именно в иностранной валюте, которые, в свою очередь, получают зарплату в рублях. Более всего повезло тем, кто хранил сбережения в иностранной валюте, и тем, кто предвидел этот самый дефолт и перевел все свои сбережения, например, в доллары. Благодаря этому люди зарабатывали своей прозорливостью и экономической смекалкой большие деньги. Также известно немало историй из жизни людей, которые после дефолта приобрели квартиры в центре крупных городов.

Российские банки, в свою очередь, попали в двойную ловушку с одной стороны — они потеряли деньги, которые были вложены в ГКО, но, с другой стороны, оказались должниками перед иностранными банкирами. Так российские банки остались без денег.

Иностранные банки оказались в другой ситуации - они вкладывались в ГКО на полгода и при этом заключали с российскими банками договоры на выкуп долларов или же евро по фиксированной цене. Например, иностранный банк, который вкладывал миллион долларов, покупал по курсу того времени 5 миллионов рублей, соответственно, вкладывал их на полгода в ГКО под 120% годовых, а через полгода продавал свой пакет ГКО по цене 8 миллионов рублей и на эту сумму имел готовый контракт купли-продажи валюты с российским банком по тому же курсу 5:1, покупал у российского банка доллары на сумму 1,6 миллиона долларов и записывал себе в актив прибыль 0,6 млн долларов.

Очень много судеб и предприятий было просто сломано и уничтожено. В результате резкого падения курса национальной валюты также резко снизился уровень жизни населения.

Если данную ситуацию рассматривать с экономической точки зрения, то очевидно, что сократились реальные доходы и сбережения широких слоёв населения России, а также увеличилась численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума. В результате возросла безработица. По

итогам решений от 17 августа уровень реальных доходов населения уменьшился на начало 1999 года по сравнению с августом 1998 года на 31,1 процента.

Также не стоит забывать тот факт, что потери сбережений населения в банковских вкладах оцениваются организациями в десятки миллиардов рублей. При этом не стоит забывать, что замораживание вкладов ведет к потерям граждан России денежных средств, что является прямым нарушением законодательства, в лице Конституции Российской Федерации части 3 статьи 35 [6], где записано следующее: «Никто не может быть лишён своего имущества иначе как по решению суда. Принудительное отчуждение имущества для государственных нужд может быть произведено только при условии предварительного и равноценного возмещения» [6], а также части 4 статьи 6 федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» [7], согласно которой требуется обязательная регистрация в Министерстве юстиции Российской Федерации тех нормативных актов Центрального банка Российской Федерации, в которых непосредственно затрагиваются права, свободы или обязанности граждан.

Для населения, которое было занято в сфере торговли и товарами и услугами, решение, принятое 17 августа 1998 года, повлекло следующие последствия: сокращение рабочих мест, и как следствие, рост вынужденной безработицы [8, с. 25-30].

Узнав о скором обесценивании рубля, люди, соответственно, срочно отправлялись в магазины. И как следствие, скупали все, что только могли себе позволить - продукты, одежду, бытовую химию и т.д. Реакция людей на то, что их накопленные сбережения, причем за многие годы, или даже просто имеющиеся на данный момент небольшие деньги, уже завтра ничего не будут значить, безусловно, оправдана экономической ситуацией и вполне предсказуема.

В экстремальных условиях населению пришлось включать креатив и идти на определенные компромиссы. Кто-то снизил цены. Кто-то пошел на реструктуризацию. Так, например, кредиторы, желавшие получить долг, «подбрасывали» проекты своим должникам. Также существует такой пример, что одна кожгалантерейная фирма вложила все свои деньги в недвижимость - и навсегда увязла в этом новом для нее бизнесе. Другие же переориентировались на российских поставщиков: так выяснилось, что многие наши фирмы способны заместить импорт.
Быстро образовался рынок долгов. СМИ были полны объявлений и противоречивых, часто нелогичных лозунгов: «Купим остатки на счетах в вашем банке» [9]. Оказалось, что даже в трудной экономической ситуации можно иметь своё дело и развиваться. Как вариант - перевести свои счета в банки, не имеющие проблем, то есть не слишком крупные и не слишком мелкие, и те, что не увязли в игре с ГКО.

Таким образом, на основе данного исследования можно сделать следующие выводы: кризис 1998 года стал «очищающим» периодом для всего общества. Всем было одинаково плохо, и все шли друг другу навстречу,

несмотря на все недостатки системы в целом, а также отсутствия денег в период кризиса.

Также влияние экономики и процессов, находящихся под ее контролем, прямо воздействует на общественное благосостояние. Наблюдается и обратная закономерность - чем хуже общественное благосостояние, то есть в стране имеют место митинги, общественные движения против правительства, то и экономика в стране начинает падать, происходят кризисы, имеет место падение уровня доходов населения, предприятия начинают объявлять о банкротстве, начинается многочисленный рост безработицы. Экономика и социум, безусловно, взаимозависимы, важно помнить это на всех этапах развития общества.

Список использованной литературы:

1. Гальперин В.М. Экономика благосостояния и общественный выбор. Вехи экономической мысли: учебник. – 2003.

2. Дробышевская Т.А., Мау В.А., Яник А.А. История экономики СССР и России в конце XX века: учебник. – 2011.

3. Григорьева Г.Г., Антонцев А.А Основные тенденции развития производства и рынка зерновых культур в России и мировом пространстве. – Москва: Государственное управление. Электронный вестник, 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru

4. Петр Авен. Революция Гайдара. История реформ 90-х из первых рук. – 2013.

5. Шмараева Елена. Бастуют все. – Москва, 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://zona.media.ru

6. Конституция Российской Федерации. – М.: «Проспект», 2013. – 48 с.

7. Федеральный закон от 10.07.2002 N 86– ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» // СПС КонсультантПлюс.

8. Липсиц И.В. Экономика: учебник. – 3-е издание, стер. – М. : КНОРУС, 2013.

9. Домина С.В Общественное благосостояние в современной экономике: диссертация кандидата экономических наук / С.В. Домина. – Самара, 2002.

УДК 338.43

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ И ИХ ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Воврук Сергей Анатольевич,
Донбасская аграрная
академия, г. Макеевка

E-mail: gerat85@hotmail.com

Аннотация. *В статье рассматриваются современные проблемы правового регулирования сельского хозяйствав Донецкой Народной Республике. Проведен обзор правовой роли государства в агропромышленном комплексе Донецкой Народной Республики.*

Abstract. *In the article the modern problems of legal regulation of agriculture in the Donetsk People's Republic are examined. There view of the legal role of the state in the agro-industrial complex of the Donetsk People's Republic is carried out.*

Ключевые слова: *аграрное производство, аграрная политика, государственное управление сельским хозяйством, управление аграрной промышленностью.*

Key words: *agrarian production, agrarian policy, state management of agriculture, management of agrarian industry.*

Сельское хозяйство – одна из жизненно важных отраслей всей мировой экономики. Её можно назвать важнейшей, так как именно она должна обеспечивать потребности людей в продуктах питания, а предприятия пищевой и легкой промышленности в сырьевых ресурсах. Эта отрасль народного хозяйства, которая определяет уровень жизни людей, здоровье нации.

Хотя для сельскохозяйственной отрасли важны и экономические условия. Однако определяющими условиями являются климатические и природные, в том числе наличие необходимого количества водных ресурсов. Практически это единственная отрасль, которая ориентирована на такие факторы.

От темпов развития сельского хозяйства напрямую зависит рост экономики и благосостояния Республики. Сельское хозяйство также является донором для других отраслей экономического развития, пополнением национального дохода, решением других насущных задач.

Непосредственно сельское хозяйство приносит продукты для населения, а также сырьё для множества других отраслей промышленности. Ведь всем известно, что текстильная, фармацевтическая, парфюмерная, пищевая промышленности, а также такие отрасли, как животноводство и земледелие, напрямую зависят от уровня развития сельского хозяйства.

Таким образом, аграрное производство относится к той сфере трудовой деятельности, которое напрямую связано с производством благ и

жизнеобеспечения, от которого зависят здоровье и эмоции человека, его культура, физиологическое развитие, психологическое состояние, особая полноценная роль в обществе.

О приоритете политики сельского хозяйства можно также судить и потому, что специалисты, работающие в Министерстве агропромышленной политики и продовольствия ДНР, сегодня занимаются разработкой передовых и перспективных программ развития отраслей сельского хозяйства. В частности, созданием программы устойчивого развития агропромышленного комплекса; увеличением финансовых поступлений в агропромышленный комплекс (государственных, инвестиционных, страховых); повышением уровня жизни сельского населения; предоставлением кредитов для производителей сельскохозяйственной продукции; понижением себестоимости продукции, которая производится в агрокомплексе; прозрачностью и доступностью информационного поля в агропромышленном комплексе; обеспечением конкурентоспособности агропромышленного комплекса с другими отраслями отечественного производства.

Важно создать соответствующую инфраструктуру для людей, которые заняты нелегким и благородным трудом на полях и в агрокомплексах Республики, отвечающую интересам всего общества в целом.

Природный ресурс аграрного производства, а именно благодатная почва, пригодная для земледелия, является основой для создания материальных благ. Достаточное количество чернозема, умеренный климат для зерновых культур, являются высоким показателем плодородия, способствуют достаточно прогрессивному развитию сельского хозяйства.

От правильной государственной политики в сфере аграрной промышленности напрямую зависит развитие, рост и процветание Республики, благосостояние граждан, культура и здоровье населения.

Из теории управления государством известно, что, управление создано людьми для сознательной регуляции своего жизнеобеспечения и своей жизнедеятельности, а именно таких значений, как семья и собственность, право и мораль, методы и способы производства, государственность, информативность, знание, и другие институты, являющиеся общепризнанными.

Государственное управление сельским хозяйством имеет свою специфику, которая предопределяется самим объектом управления. Оно обладает несколькими особенностями, которые отличают его от других отраслей народного хозяйства. К таким особенностям относятся: наличие различных форм организации сельскохозяйственного производства, которые в других отраслях отсутствуют; использование земли в качестве главного средства производства; разнообразие почвенных и природно-климатических условий, оказывающих существенное влияние на размещение и специализацию сельского хозяйства; наличие хозяйств, в которых организация сельскохозяйственного производства отвечает современным технологиям; возможность в полной мере осуществлять реализацию достижений в научно-техническом направлении, а также индустриализацию земледелия и животноводства.

Роль государства в управлении делами общества в целом, и управлении

сельским хозяйством в частности, довольно высока, и это обуславливается следующими обстоятельствами:

– государство, выступая от имени всего общества, должно выражать интересы общества, в том числе интересы сельскохозяйственных товаропроизводителей и населения Республики в целом;

– государство призвано обеспечить полную национальную безопасность, в том числе продовольственную безопасность;

– государство признает и защищает права и свободы человека и гражданина, в том числе и права товаропроизводителей, которые заняты в сфере агропромышленного комплекса;

– государство обязано создавать благоприятные экономические условия для развития агропромышленного сектора;

– государство призвано осуществлять необходимый контроль за рациональным природопользованием, охраной окружающей среды и экологической ситуацией в целом.

Управление сельским хозяйством – это насыщенная и многогранная деятельность всех без исключения, государственных органов, так как сами преобразования в сельском хозяйстве инициированы государством. Система управления аграрной промышленностью должна обеспечивать проведение единой общегосударственной политики в решении проблем развития сельского хозяйства, непосредственное взаимодействие между ведомствами, отвечающими за тот или иной участок работы. Также, система управления аграрной промышленности должна предусматривать между различными уровнями руководства четкое распределение полномочий и, безусловно, меры ответственности. И наконец, она должна ориентироваться на сочетание республиканских целевых программ с самостоятельностью, инициативой хозяйствующих субъектов в решении поставленных задач.

Постановлением Народного Совета 27.02.2016 был принят Закон ДНР «О фермерском хозяйстве». Настоящий Закон определяет правовое положение, условия создания, деятельности, реорганизации и ликвидации фермерского хозяйства, права и обязанности его членов. Закон направлен на создание условий для реализации инициативы граждан по производству товарной сельскохозяйственной продукции, ее переработке и реализации на внутреннем и внешнем рынках [1].

Необходимо отметить, что 17 марта 2016 года вступил в силу Закон ДНР «О личном крестьянском хозяйстве», принятый Народным Советом ДНР 27 февраля 2016 года [2].

Ведение личного крестьянского хозяйства предоставляет возможность получения дополнительных доходов сельскому населению Республики, способствует снижению стоимости продуктов, росту конкуренции среди агропроизводителей, снижению дефицита продуктов, тем самым повышая их качественный потенциал.

Закон направлен на прогресс и стабильность в развитии сельского хозяйства Республики в целом. Закон создает правовые механизмы регулирования отношений, возникающих в связи с ведением личного

крестьянского хозяйства по вопросам создания, деятельности и прекращения деятельности личного крестьянского хозяйства, а также обеспечивает гарантии соблюдения защиты их имущественных, других прав и законных интересов. Закон регулирует процедуру реализации выращенной продукции на личном приусадебном участке, предусматривает норму, освобождающую лиц, ведущих крестьянское хозяйство, от налогообложения, что в свою очередь избавит рынок от недобросовестных торговых посредников, которые стремятся к уклонению от уплаты налогов.

Кроме того, для обеспечения конкурентоспособности отечественного сельскохозяйственного производства необходима полная реализация сравнительных и целенаправленное формирование конкурентных преимуществ на основе инноваций при качественном менеджменте. Нужно понимать, что инновации являются средством преодоления текущих кризисных явлений и стратегическим ресурсом долгосрочного развития экономики [3].

Продовольственная безопасность Республики является составной частью её национальной безопасности. Выступает гарантом стабильного удовлетворения потребностей населения в продуктах питания.

В целом, несмотря на некоторые трудности, развитие сельского хозяйства проходит планомерно и последовательно. Показатели стабильного роста в отрасли свидетельствуют о грамотной политике правительства в этой сфере. Поэтому очень важно снизить влияние тех факторов, которые сдерживают сельскохозяйственную отрасль, а также обеспечить надлежащие условия для развития и прогресса агропромышленного комплекса.

Список использованной литературы:

1. Закон «О фермерском хозяйстве» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://da-info.pro/documents-categories/zakon-o-fermerskom-hozajstve (дата обращения: 29.03.2019)

2. Закон «О личном крестьянском хозяйстве» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dnrsovet.su/vstupil-v-silu-zakon-dnr-o-lichnom-krestyanskom-hozyajstve/ (дата обращения: 29.03.2019)

3. Суровцев В. Инновационное развитие как фактор продовольственной безопасности / В. Суровцев, Ю. Никулина // Экономист. – 2010. – № 6. – С. 79-84.

УДК 343

ГЕНЕЗИС ПОНЯТИЯ «НАКАЗАНИЕ»

Горбатый Роман Николаевич,
Донбасская аграрная
академия, г. Макеевка

E-mail: lawyer2025@yandex.ru

Аннотация. *В данной публикации подробно рассматривается генезис понятия «наказания». Генезис института уголовного наказания в характеризуется определенными историческими тенденциями развития российского государства. Изменения политической и правовой системы российского государства, правовой культуры общества обусловили соответствующие изменения подходов к сущности и целям уголовного наказания. Наказание является естественной реакцией существующего правового порядка на его нарушения и обусловлено исторической необходимостью. Историческая эволюция уголовного наказания свидетельствует о постепенном переходе от мести, устрашения к идеям об исправлении и воспитании осужденных, их ресоциализации.*

Abstract. *In this publication genesis of concept of «punishment» is examined in detail. Genesis of institute of criminal punishment in is characterized certain historical progress of the Russian state trends. Changes of the political and legal system of the Russian state, legal culture of society stipulated the corresponding changes of going near essence and aims of criminal punishment. Punishment is the natural reaction of legal present system on his violations and conditioned by a historical necessity. The historical evolution of criminal punishment testifies to the gradual transition from revenge, frightening to the ideas about a correction and education of convict, them resocialization.*

Ключевые слова*: генезис, наказание, преступление, санкция, законодательство.*

Key words: *genesis, punishment, crime, approval, legislation.*

В истории развития права тему наказания следует признать одной из наиболее древних. На этапе возникновения человеческой цивилизации (в догосударственном состоянии) наказание понималось как возмездие: око за око, зуб за зуб, и практически ничем не отличалось от мести [1, с. 38]. Непосредственное отмщение по закону талиона (равное воздаяние) могло быть как родовым, так и индивидуальным [2, с. 77].

Ирландский исследователь Ричард Черри аргументировано доказывает, что уголовное право зарождается одинаково во всех правовых системах. В его основе лежит месть. Публичной властью вначале регулируется применение этого социального института, а также его замену на денежную компенсацию. И только затем в процессе эволюции устанавливается привычная нам система уголовного права [3, с. 6].

М.Ф. Владимирский-Буданов в первом периоде государственной жизни России, который он называл земским, выделял три ступени развития:

1. Эпоха мести, которая имела место до Русской Правды (до XI в.).
2. Центральная эпоха (XI-XIII вв.), в ходе которой происходит отмирание мести, и на первое место выходят композиции.
3. Эпоха судных грамот (XIV-XV вв.). Уголовные кары, наконец, одерживают верх над выкупами, однако ещё можно наблюдать остатки уже уходящей в прошлое системы композиций [4, с. 40].

После эпохи мести и композиций наступает эпоха устрашения. Эта уголовно-правовая политика впервые нашла своё отражение в Стоглаве («…да и прочий страх приимут таковая не творити») [5, с. 71]. Система наказаний по Судебникам 1497 г. и 1550 г. [6] и по Соборному Уложению 1649 г. [7], а также правоприменительная практика того времени свидетельствуют о том, что основными целями уголовного наказания были устрашение и возмездие. Цель устрашения в Соборном уложении определялась следующим образом: «Чтобы на то смотря, иные такого беззаконного и скверного дела не творили». В статье 10 гл. X Соборного Уложения указывалось и на возмездие: «А будет кто … отсечет руку, или ногу, или нос, или ухо, или губы обрежет, или глаз выколет, – за такое надругательство самому ему учинить» [7, с. 110].

При этом высказывается мнение о том, что вторая цель (устрашение) явно преобладает над первой (возмездие), об этом свидетельствует в частности антигуманная направленность системы наказаний. Вместе с тем в данном случае следует обратить внимание на точку зрения В.А. Рогова, который считает, что в современной науке существует «известное преувеличение значения устрашения» в связи с недостаточным обращением внимания на психологические факторы. Указанный ученый справедливо отмечает, что для человека, проживающего в XXI в. воспринимается как изуверство и варварство, то для человека средневекового общества вполне разумное и оправданное наказание, которое органично вписывается в его и существующую систему ценностей [8, с. 78].

Таким образом, устрашение – это оценочная категория, сущность которой заключалась на тот момент в превенции, т.е. устрашение – это антигуманная, с современных позиций, превенция.

Артикул воинский 1715 г. фактически являвшийся был кодексом уголовного права, на наш взгляд, использовал принцип устрашения наиболее широко [9, с. 122]. И хоть в тексте Артикула можно встретить отсылки к возмездию («… кто кого убьет… оного кровь паки отомстить и без всякой милости оному голову отсечь» – арт. 154, а также, к примеру, арт. 3, 145, 196, которые построены на принципе талиона), однако эта и другие цели наказания воспринимаются более гуманными на фоне устрашения.

Абсолютно иначе понималось уголовное наказание и его цели в Наказе императрицы Екатерины II, данном Комиссии при сочинении проекта нового уложения 1767 г. Указанный нормативно-правовой акт, как это отмечается В.М. Сагруняном, является «симбиозом теоретического труда и законодательного акта» [10, с. 148]. В Наказе ставились перед уголовным наказанием вполне гуманные цели – охрана общества от преступлений и исправление преступника. Данные идеи, как и идеи выдающихся учёных (И. Бентама, Ч. Беккариа, Д.

Говарда), обогнали свое время и не были восприняты уголовно-правовой политикой исторической эпохи, в которой были сформулированы [2, с. 79].

Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г. устанавливало ответственность за проступки и преступления. Разница между ними была едва ли обозначена и заключалась, видимо, в объекте посягательства [11, с. 59]. Уголовное наказание по Уложению предусматривалось за преступления, а за проступки налагалось наказание исправительное. Высказывается мнение о том, что целью первого было возмездие, а целью второго – исправление [12, с. 25]. Вместе с тем большинство учёных считают, что цель наказания по Уложению 1845 г., в том числе и в его более поздних редакциях от 1866 г. и 1885 г., а также по Уголовному уложению 1903 г.[13, с. 46], состояла в общей и частной превенции [14, с. 73].

В данном случае, с нашей точки зрения позицию большинства следует признать более правильным, поскольку, говоря о цели уголовного наказания по тому или иному нормативно-правовому акту, вернее оценивать всю систему наказаний, а не отдельные его виды или даже их группы. Каждый вид уголовного наказания лучше подходит для одних целей и хуже для других. Так, например, смертная казнь достаточно эффективна как средство достижения частной превенции, но её исправительные возможности крайне ограничены и сомнительны.

В целом же в данный период категория «наказание» еще не имела своего легального определения. В этой связи подход исследователей к уголовному наказанию опирался на восприятии наказания как возмездия (талион), устрашения, психический страданий, физической боли или зла, «которое по законам сопрягается с преступлением» [2, с. 80].

На формирование и развитие в России идеологии цивилизованного отношения к лицам, осужденным за преступления, оказали влияние ученые-юристы дореволюционной России, такие как М.Н. Гернет, М.В Духовской, А.А. Жижиленко, А.Ф. Кистяковский, В.Д. Спасович, Н.С. Таганцев, выступавшие против жестокости наказания и против смертной казни. Они обосновывали необходимость предупреждения преступлений путем решения социальных проблем и налаживания быта осужденных [15, с. 79].

Подходы стали меняться, в частности после того, как в 1863 г. В.Д. Спасович первым среди российских ученых сформулировал понятие уголовного наказания, как: «те насильственные, стеснительные меры, которые государство употребляет, в крайнем случае, при недостаточности всех других средств в отношении к нарушителям общественного законного порядка, для охранения закона положительного. Закон положительный охраняется уголовными мерами двояко: или посредством исключения из общежития тех, которые должны быть сочтены непримиримыми врагами общественного порядка, или посредством испытания и примирения с обществом тех, которые не совсем испорчены, подают надежду на исправление и потому могут быть опять введены в среду общежития» [16, с. 151]. «Таким образом, – заключал В.Д. Спасович, – наказание имеет главную цель: обезоружение преступника, которой оно достигает двумя путями: или отнятием у него физической возможности вредить, или отнятием у него решимости вредить; и так оно должно иметь следующие два свойства: оно

должно быть обеспечительно для общества и исправительно для преступника» [16, с. 153].

Модернизация российской пенитенциарной политики началась в конце 70-х годов XIX в. Стратегическая задача состояла в соединении уголовно-правовой кары со средствами пенитенциарно-педагогического воздействия на осужденных. Исправительный элемент в преобразовании уголовно-пенитенциарного права выделялся отдельным направлением в пенитенциарной политике государства [15, с. 83].

В советском уголовном праве более определенно формулировались понятие уголовного наказания и его цели.

В 1919 г. были приняты Руководящие начала по уголовному праву РСФСР [17]. Данным документом было оказано огромное влияние на развитие уголовного законодательства и уголовно-правовой науки советского государства, несмотря на то, что представлял он собой только рекомендацию. В ст. 7 Руководящих начал по уголовному праву РСФСР содержалось следующее определение: «Наказание – это те меры принудительного воздействия, посредством которых власть обеспечивает данный порядок общественных отношений от нарушителей (преступников)».

В рассматриваемом документе перед уголовным наказанием ставилась задача охраны общественного порядка от совершившего преступление или покушавшегося на совершение такового и от будущих возможных преступлений как данного лица, так и других лиц. Таким образом, основной стала концепция социальной обороны, корни которой лежат в частной и общей превенции. Следует обратить внимание на то, что в данном случае впервые в тексте документа напрямую был указан тот предвосхищаемый результат, ради которого и применяется уголовное наказание, что, очевидно, следует признать позитивным моментом.

В УК РСФСР 1922 г. впервые в истории, не только советского, но и российского уголовного права, было закреплено понятие и цели наказания. В ст. 26 УК РСФСР уголовное наказание определялось как «целесообразная оборонительная мера, лишенная признаков мучительства и причинения преступнику бесполезных и лишних страданий» [18].

В данном УК предусматривались две реакции советского государства на социально-опасное деяние – это наказание и иные меры социальной защиты. При этом цели перед ними ставились одинаковые, что было ошибочным, поскольку между содержанием наказания и мер социальной защиты, а также лицами, к которым они применяются огромная разница [19, с. 424]. Определялись следующие цели: а) общее предупреждение новых нарушений, как со стороны правонарушителя, так и со стороны других неустойчивых элементов общества; б) приспособление нарушителя к условиям общежития путем исправительно-трудового воздействия; в) лишение преступника возможности совершать дальнейшие преступления.

В дальнейшем произошел отказ от понятия «наказание» и вместо него стал применяться термин «мера социальной защиты», применение которой Основные начала уголовного законодательства СССР и Союзных Республик 1924 г. предлагалось с целями: а) предупреждения преступлений; б) лишения

общественно-опасных элементов возможности совершать новые преступления; в) исправительно-трудового воздействия на осужденных. При этом, меры социальной защиты подразделялись на: а) меры судебно-исправительного характера; б) меры медицинского характера; в) меры медико-педагогического характера [20]. Указанные в п. «а» меры, по существу, представляли собой уголовное наказание (т.е. снова законодатель не видел принципиальной разницы между наказанием и иными мерами), а цели применения мер социальной защиты очень схожи. В связи с чем следует признать, что положения рассматриваемого нормативно-правового акта представляют собой закономерное развитие идей УК РСФСР 1922 г. [5, с. 92].

В дальнейшем УК РСФСР 1926 г. продолжил традицию Основных начал 1924 г. 8 июня 1934 г. ВЦИК СССР в постановлении «О дополнении Положения о преступлениях государственных (контрреволюционных и особо для Союза ССР опасных преступлениях против порядка управления) статьями об измене Родине» [21, 22] официально «реабилитировал» понятие «наказание». Термин «меры социальной защиты» перестал использоваться, что, бесспорно, явилось положительным моментом как для теории, так и для практики, на которых негативно сказывалось применение указанного термина и сопутствующего ему понятия «опасное состояние», преследующих средневековый принцип объективного вменения.

Указанная ситуация, изменилась лишь с принятием Основ уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик 1958 г.и УК РСФСР 1960 г. В ст. 20 УК РСФСР 1960 г. отсутствовало четкое определение наказания, а лишь устанавливалось: «Наказание не только является карой за совершенное преступление, но и имеет целью исправление и перевоспитание осужденных в духе честного отношения к труду, точного исполнения законов, уважения к правилам социалистического общежития, а также предупреждения совершения новых преступлений, как осужденными, так и иными лицами. Наказание не имеет целью причинение физических страданий или унижение человеческого достоинства» [23, 24].

Несмотря на спорность в уголовно-правовой науке положений ст. 20 УК РСФСР 1960 г. и возникших в связи с этим дискуссий о том, какую цель наказания следует признать основной – исправление или перевоспитание осужденного, либо предупреждение новых преступлений; каков перечень целей наказания; каково содержание цели исправления и перевоспитания; насколько целесообразно ставить перед наказанием цель перевоспитания осужденного, а также апеллировать в уголовном законе такими категориями, как «уважение к правилам социалистического общежития», «честное отношение к труду», и др., следует признать, что в сравнении с ранее действовавшим законодательством УК РСФСР 1960 г. в целом предусмотрел вполне безукоризненную систему целей уголовного наказания. Сосредоточивание внимания на такой цели как исправление осужденного для рассматриваемого исторического периода вполне оправданно. С одной стороны, законодатель старался как-то отмежеваться от наследия и практики наказания в сталинскую эпоху, а с другой – сформировать исправительный характер уголовного наказания. И решение данной задачи, следует признать, в определенной мере получилось [14, с. 73].

Основы уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик 1991 г. [25], так и не вступившие в силу из-за распада СССР, закрепили в ст. 28 определение понятия уголовного наказания без смысловых изменений воспринятого УК РФ 1996 г. в ч. 1 ст. 43: «Наказание есть мера государственного принуждения, назначаемая по приговору суда лицу, признанному виновным в совершении преступления, и заключается впредусмотренных уголовным законом лишении или ограничении прав и свобод этого лица».

Основы уголовного законодательства СССР и республик 1991 г., которые считаются основой для действующего УК РФ 1996 г. предписывали применять наказание в целях исправления осужденных, а также предупреждения совершения новых преступлений, как осужденными, так и другими лицами. Последним было расширено число целей наказание, включением в перечень цели восстановления социальной справедливости.

Отдельно целесообразно обратить внимание на отношении в советский период к возмездию и каре. Руководящие начала по уголовному праву РСФСР 1919 г., Основные начала уголовного законодательства СССР и Союзных Республик 1924 г. и УК РСФСР 1926 г. прямо указывали, что, при применении принудительных мер, советское государство не преследует цель возмездия и кары, что, на наш взгляд, отчетливо свидетельствует о крайне негативном отношении советской власти к данным категориям. В данном случае законодатель посчитал необходимым подчеркнуть это в тексте нормативно-правовых актов, несмотря на то, что если бы им они просто не были бы названы в виде целей, как это было сделано до этого в УК РСФСР 1922 г., это уже означало бы, что они ими не являются.

В Общей части УК РСФСР 1922 г. слово «наказывается» и его производные употребляются наравне со словом «карается», а Особенная часть исключительно использует последнее, что свидетельствует: во-первых, о смешении этих понятий, а во-вторых, о том, что самим законодателем признаётся карательная сущность уголовного наказания. Прямо на то, что наказание является карой, преследующей общественно полезные цели, указывают Основы уголовного законодательства СССР и союзных республик 1958 г. и УК РСФСР 1960 г. Основы уголовного законодательства СССР и республик 1991 г. обходят рассматриваемые понятия стороной [2, с. 81].

Всё вышесказанное позволяет сделать вывод о крайней непоследовательности советского законодателя в вопросах, касающихся правового регулирования кары и возмездия.

В заключение рассмотренных выше вопросов можно сделать следующие основные выводы:

Наказание является естественной реакцией существующего правового порядка на его нарушения и обусловлено исторической необходимостью. Историческая эволюция уголовного наказания свидетельствует о постепенном переходе от мести, устрашения к идеям об исправлении и воспитании осужденных, их ресоциализации.

Генезис института уголовного наказания в России характеризуется определенными историческими тенденциями развития российского государства. Изменения политической и правовой системы российского государства,

правовой культуры общества обусловили соответствующие изменения подходов к сущности и целям уголовного наказания.

Переход от только карательных подходов к уголовному наказанию к более гуманному отношению к лицам совершивших преступление в значительной степени предопределяет изменения в пенитенциарной системе, в которой приоритет следует отдавать исправлению осужденных.

Список использованной литературы:

1. Рагимов И.М. О нравственности наказания / И.М. Рагимов. Ассоц. юридический центр. – СПб.: Юридический центр, 2016. – С. 37-41.

2. Бабахова Л.Г. Наказание в процессе общественно-исторического развития / Л.Г. Бабахова, И.А. Подройкина // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2013. – № 8. – С. 77-80.

3. Черри Р. Развитие карательной власти в древних общинах / Р. Черри, пер. с англ. предисл. и примеч. П.И. Люблинского. – 2-е изд. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2012. – С. 6-7.

4. Владимирский-Буданов М.Ф. Обзор истории русского права М.Ф. Владимирский-Буданов. Изд. 7-е. Петроград – Киев, 1915. – 309 с.

5. Крюков В.В. Эволюция цели уголовного наказания в отечественном законодательстве / В.В. Крюков // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2015. – № 3. – С. 90-95.

6. Российское законодательство X-XX веков. В 9-ти томах. Т. 1: Законодательство Древней Руси / Отв. ред. О.И. Чистяков. – М.: Юридическая литература, 1984. – 290 с.

7. Российское законодательство X-XX веков: в 9 т. / Под общ.ред. О.И. Чистякова; Т. 3: Акты Земских соборов конца 16 – начала 17 века. Соборное уложение 1649 года. Акты Земских соборов 50-х годов / ред. А.Г. Маньков. – М.: Юридическая литература, 1985. – 312 с.

8. Рогов В.А. Уголовные наказания и репрессии в России (середина XV – середина XVII в.) / В.А. Рогов. – М.: Изд-во ВЗПИ; АО «Росвузнаука», 1992. – 278 с.

9. Российское законодательство X-XX веков. В 9-ти томах. Т. 4. Законодательство периода становления абсолютизма / отв. ред. О.И. Чистяков. – М.: Юридическая литература, 1988. – 322 с.

10. Сагрунян В.М. Эволюция отечественной юридической мысли о целях уголовного наказания в дореволюционный период / В.М. Сагрунян // Современное право. – 2012. – № 6. – С. 148-156.

11. Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 года // Российское законодательство X-XX веков. В 9-ти томах. Т. 6: Законодательство первой половины XIX в. / Отв. ред. О.И. Чистяков. – М.: Юридическая литература, 1988. – 285 с.

12. Бытко Ю.И. Сборник нормативных актов по уголовному праву России X-XX вв. / Ю.И. Бытко, С.Ю. Бытко. – в 3-х ч., Ч. 1. – Саратов: Изд-во СГАП, 2005. – 108 с.

13. Уголовное уложение 22 марта 1903 г. // Российское законодательство X-XX веков. Т. 9. – М.: Юрид. лит., 1994. – 187 с.

14. Осипкина Л.С. Цели наказания в истории российского уголовного законодательства / Л.С. Осипкина // Наука и современность. – 2015. – № 36. – С. 73-79.

15. Алексеев В.И. Историко-правовые аспекты российской пенитенциарной политики (1872-1917) / В.И. Алексеев // Человек: преступление и наказание. – 2014. – № 2. – С. 79-87.

16. Сагрунян В.М. Эволюция отечественной юридической мысли о целях уголовного наказания в дореволюционный период / В.М. Сагрунян // Современное право. – 2012. – № 6. – С. 149-156.

17. Руководящие начала по уголовному праву Р.С.Ф.С.Р.: Постановление Наркомюста РСФСР от 12.12.1919 г. // Собрание узаконений РСФСР. – 1919. – № 60. – Ст. 590.

18. О введении в действие Уголовного кодекса Р.С.Ф.С.Р. (вместе с Уголовным кодексом Р.С.Ф.С.Р.): постановление ВЦИК от 01 июня 1922 г. // Собрание узаконений РСФСР. – 1922. – № 15. – Ст. 153.

19. Коссов И.А. Меры социальной защиты в Уголовном кодексе РСФСР 1922 г. / И.А. Коссов // Правовые проблемы развития социальной сферы в Российской Федерации. Доклады и сообщения V Международной конференции, г. Москва, 14 апреля 2005 г. – М.: Изд-во РГГУ, 2005. – С. 423-426.

20. Основные начала уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик: Постановление Президиума ЦИК СССР от 31 октября 1924 г. // Собрание Законов и Распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства Союза Советских Социалистических Республик. – 1924. – № 24. Отдел первый. – Ст. 204.

21. О введении в действие Уголовного кодекса Р.С.Ф.С.Р. редакции 1926 года (вместе с Уголовным кодексом Р.С.Ф.С.Р.): постановление ВЦИК от 22 ноября 1926 г. // Собрание узаконений РСФСР. – 1926. – № 80. – Ст. 600.

22. О дополнении положения о преступлениях государственных (контрреволюционных и особо опасных для Союза ССР преступлениях против порядка управления) статьями об измене Родине: Постановление ЦИК и СНК СССР 8 июня 1934 г. // Собрание законодательства СССР. – 1934. – № 33.

23. Основы уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик: Утверждены Законом Верховного Совета СССР от 25 декабря 1958 г. // Ведомости Верховного Совета СССР. – 1967. – № 44. – Ст. 595.

24. Уголовный кодекс РСФСР от 27 октября 1960 г. // Ведомости Верховного Совета РСФСР. – 1960. – № 40. – Ст. 591.

25. Основы уголовного законодательства Союза ССР и Республик: Приняты Верховным Советом СССР 2 июля 1991 г. // Ведомости Съезда народных депутатов СССР и Верховного Совета СССР. – 1991. – № 30. – Ст. 862.

УДК 343

ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЯ КЛЕВЕТЫ В УГОЛОВНОМ КОДЕКСЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Горбатый Роман Николаевич,
Донбасская аграрная академия, г. Макеевка
E-mail: lawyer2025@yandex.ru

Аннотация. *В публикации рассмотрено понятие преступления – клевета, его объективная и субъективная стороны, а также квалифицирующие и особо квалифицирующих признаки клеветы. По результатам исследования, сформулированы некоторые предложения законодателю по корректированию понятия данного преступления.*

Abstract. *The article deals with the concept of crime – slander, its objective and subjective sides, as well as qualifying and particularly qualifying signs of slander. According to the results of the study, some proposals to the legislator on the correction of the concept of this crime are formulated.*

Ключевые слова*: уголовное право, преступление, клевета, наказание, ответственность.*

Key words: *criminal law, crime, slander, punishment, responsibility.*

Понятия и уголовно-правовая характеристика клеветы определяется тем, что в правовом государстве охрана чести и достоинства человека и гражданина приобретает особое значение. Согласно ст. 3 Конституции ДНР, человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина – обязанность государства. Ничто не может быть основанием для умаления достоинства личности. В ст. 16 Конституции ДНР указано, что каждый имеет право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и доброго имени человека и гражданина [1].

Изучение истории и анализ уголовного законодательства показывает, что клевета – преступление с многовековой историей, в течение достаточно длительного исторического периода нормы об ответственности за данное преступление совершенствовались, и каждый вновь принятый уголовный закон имел всю большую направленность на охрану чести и достоинства личности [2, с. 98]. Исторический опыт построения норм об ответственности за клевету позволил современному законодателю сформулировать то понятие, которое сейчас закреплено в ст. 132 УК ДНР [3].

Клевета, то есть распространение заведомо ложных сведений, порочащих честь и достоинство другого лица или подрывающих его репутацию.

Многие авторы настаивают на том, что пострадавшем от клеветы так же могут быть умершие лица и малолетние. Тем более законодательство дореволюционной России, предусматривало ответственность за посягательство на честь умершего лица [4, с. 56; 5, с. 172].

Если сравнивать нынешнее законодательство с более ранними юридическими источниками, то видно, что последние уделяли большее внимание защите чести и достоинства. В настоящее время государство из общего объема деяний, посягающих на честь и достоинство вычленило такие их разновидности, которые ущемляют авторитет государственной власти, изъяло их из главы «Преступления против свободы, чести и достоинства личности», и поместило в иные главы, посвященные защите интересов как самого государства, так и его чиновников, максимально увеличив за данные преступления уголовную ответственность. А защите чести и достоинства рядовых граждан выделила одну норму: ст. 132 – клевета, исключив лишение свободы в качестве наказания за совершение данного преступления и определив данную категорию дел как дела частного обвинения [2].

Важным и основным объектом клеветы являются общественные отношения, складывающихся по поводу реализации человеком естественного, гарантированного нормами конституционного законодательства права на достоинство, честь и репутацию [6, с. 120].

Объективная сторона преступления, предусмотренного ст. 132 УК заключается в распространении ложных сведений, подрывающих честь и достоинство другого лица или подрывающих его репутацию. При клевете сообщаются сведения о якобы действительных фактах, касающихся потерпевшего, будто бы имевших место в прошлом или существующих в настоящее время. Распространение – то есть опубликование таких сведений в печати, трансляцию по радио и телевидению, демонстрацию в кинохроникальных программах и других средствах массовой информации, распространение в сети Интернет, а также с использованием иных средств телекоммуникационной связи, изложение в служебных характеристиках, публичных выступлениях, заявлениях, адресованных должностным лицам, или сообщение в той или иной, в том числе устной, форме хотя бы одному лицу» [7, с. 12].Иными словами распространение подразумевает под собой сообщение клеветнических сведений другому (третьему) лицу или лицам.

С субъективной стороны состав клеветы характеризуется умышленной формой вины, на это указывают признаки состава, предусмотренного ст. 132 УК.

Клевета – это распространение заведомо ложных сведений. Указание в законе на заведомость позволяет говорить о том, что рассматриваемое преступление может быть совершено только умышленно [8, с. 103].

Разграничивая ответственность за клевету, законодатель в ст. 132 УК выделил ряд квалифицирующих и особо квалифицирующих признаков.

Так, в части 2 ст. 132 УК содержится квалифицирующий признак – распространение заведомо ложных сведений, порочащих честь и достоинство другого лица или подрывающих его репутацию, содержащаяся в публичном выступлении, публично демонстрирующемся произведении или средствах массовой информации.

В части 3 ст. 132 УК клевета, совершенная с использованием служебного положения.

А в части 4 ст. 132 УК предусмотрена клевета о том, что лицо страдает заболеванием, представляющим опасность для окружающих, а равно клевета,

соединенная с обвинением лица в совершении преступления сексуального характера.

И в ч. 5 ст. 132 УК закреплен особо квалифицирующий признак клеветы – клевета, соединенная с обвинением лица в совершении тяжкого или особо тяжкого преступления.

Итоги исследования становления современного нормативного понятия клеветы позволяют сформулировать некоторые предложения законодателю по корректированию ст. 132 УК ДНР:

а) предлагается диспозицию ст. 132 УК ДНР изложить в следующем виде: «*Клевета, то есть распространение сведений, порочащих честь и достоинство другого лица или подрывающих его деловую репутацию, в том числе малолетнего, а равно умершего…*».

Во-первых, посягая на честь и достоинство умершего лица, виновный тем самым посягает на нравственные устои общества, в соответствии с которыми недопустимо совершать поступки, оскорбляющие память о другом человеке.

Во-вторых, нередко клевета в отношении умерших совершается в целях нарушить интересы живых – родственников, друзей и т.д., что требует дополнительной защиты.

В-третьих, самостоятельная защита чести и достоинства умершего лица с историческим и международным опытом.

б) также хочется предложить, чтобы юридические лица имели возможность в уголовно-правовом порядке защищать свою деловую репутацию. Ведь распространение ложных сведений, подрывающих деловую репутацию юридического лица, может принести существенный вред, не меньший, чем при аналогичных действиях в отношении физического лица, а если рассматривать материальную сторону, то и намного больший. Последствия распространения ложных сведений могут быть связаны с умалением не только имущественной сферы юридического лица, но также могут наступить отрицательные последствия для функционирования организации, не связанные с имущественными убытками.

в) при толковании понятия «заболевание, представляющее опасность для окружающих» необходимо руководствоваться не только Перечнем заболеваний, представляющих опасность для окружающих, хотя бы из того, что его содержание известно не всем, как правило, только специалистам. Думается, что можно было бы предложить законодателю дополнить ст. 132 УК ДНР примечанием, в котором возможно было бы воспроизвести Перечень заболеваний, представляющих опасность для окружающих, либо сделать на него бланкетную ссылку.

Список использованной литературы:

1. Конституция Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dnrsovet.su/konstitutsiya/ (дата обращения: 15.04.19)

2. Духовский М.В. Понятие клеветы как преступления против чести частных лиц по Русскому праву / М.В. Духовский. – Ярославль: Типография губернской земской управы, 1873. – 263 с.

3. Уголовный кодекс Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/dokumenty-verhovnogo-soveta-dnr/ugolovnyj-kodeks-donetskoj-narodnoj-respubliki/ (дата обращения: 15.04.19)

4. Чередниченко Е.Е. Клевета и оскорбление: уголовно-правовой анализ (проблемы теории и практики) / Е.Е. Чередниченко. – М.: Юрлитинформ, 2010. – 144 с.

5. Джафарова А.А. Развитие отечественного уголовного законодательства о клевете начала века / А.А. Джафарова // Пробелы в российском законодательстве. Юридический журнал. – 2014. – № 6. – С. 336-340.

6. Рарог А.И. Уголовное право России. Части Общая и Особенная. 10-е издание: учебник / А.И. Рарог. – М.: изд-во Проспект, 2018. – 842 с.

7. Поезжалов В.Б. Уголовно-правовой анализ клеветы и оскорбления / В.Б. Поезжалов. – Уфа.: УЮИ МВД России, 2011. – С. 12-18.

8. Борзенков Г.Н. Курс уголовного права. Том 3. Особенная часть / Под ред. Г.Н. Борзенкова, В.С. Комиссарова. – М.: Норма, 2015. – 352 с.

УДК 340.125

ПОНЯТИЕ И ПРИРОДА ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ О ПРАВЕ

Иванов Станислав Дмитриевич,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

E-mail: public_reception@list.ru

Аннотация. *Актуальность темы обусловлена обострением проблемы участия общества в развитии правовой системы России. Целью является идентифицировать институт общественного мнения о праве для учета государством социальных интересов. Использованные методы: дедукция, анализ, сравнение. В результате, были обозначены природа, признаки, определение общественного мнения о праве. Основной вывод состоит в одновременной самостоятельности и зависимости общественного мнения о праве от иных социальных явлений.*

Abstract. *The relevance of the topic is due to the aggravation of the problem of public participation in the development of the Russian legal system. The aim is to identify the institution of public opinion on the law for the state to take into account social interests. Methods used: deduction, analysis, comparison. As a result, the nature, signs, definition of public opinion on the right were designated. The main conclusion is the simultaneous independence and dependence of public opinion on the law from other social phenomena.*

Ключевые слова: *общественное мнение о праве, субъект права, государство, социальная группа, гражданин.*

Key words: *public opinion on law, subject of law, state, social group, citizen.*

Изучать право невозможно изолировано от социальных явлений, воздействующих на него. Право это интегрированной в общественное устройство элемент, который как испытывает воздействие других сфер жизни общества, так и сам влияет на их развитие. Общественное мнение, как институт социологии представляет интерес как фактор влияющий на развитие правовой системы. В связи с этим, целью настоящей работы является определение общественного мнения о праве как самостоятельного института, наделенного собственными признаками и неповторимой природой. Выводы, сделанные в работе, позволят обратить внимание ученого сообщества и государства на важность исследуемого явления.

Выделение общественного мнения о праве в науке стало происходить сравнительно недавно. Связано это прежде всего с процессами демократизации в России и укреплением ценностей правового государства. Право стало носить более открытый характер, нежели когда-либо в истории России, что

незамедлительно повлекло за собой общественную реакцию в виде развития общественного мнения о праве. В обществе получили развитие правовая культура, правосознание, позитивная ответственность, которые являются предпосылками для становления юридически грамотного гражданина, осведомленного о своих правах и проблемах функционирования государства.

Сформировавшаяся благоприятная среда и стала причиной для начала дискуссии о выделении общественного мнения о праве в отдельную категорию, в связи с особенностями права как объекта общественного мнения.

Юридическое научное сообщество по-прежнему спорит о наиболее точном понимании права. Известны три классических типа правопонимания: этатизм с подходом к праву как воли государства [1], юснатурализм с обоснованием объективного существования права [2] и социологический подход со взглядом на право, как результат социальных коммуникаций.

Наиболее точно понимание права сегодня в континентальной правовой можно выразить как совокупность общих (общеобязательных) норм, исходящих от государства и опирающихся на возможность организованного государством принуждения (к их точному исполнению) [3].

Общественное мнение в качестве объекта всегда имеет информацию, выражающуюся в письменной и устной форме, жестах, мимике и других формах, несущих определенный информационный посыл.

В связи с этим право, как объект общественного мнения, ограничено только теми элементами, которые способны нести информацию и отсюда быть способными сформировать общественное мнение. В первую очередь имеются в виду правовые тексты, которые выражают информацию в буквенно-словесной форме. Например, в обществе вызывает горячие споры право муниципальных образований устанавливать в уставе возможность выбора главы городского или сельского поселения не народным голосованием, а муниципальным представительным органом власти [4].

Кроме положений законодательства общественную реакцию вызывает и судебная практика. Усиливается роль судебной практики в качестве объекта общественного мнения о праве в связи с единством судебной системы Российской Федерации и деятельностью Верховного Суда РФ по упорядочиванию практики. Эта функция Верховного Суда уже является аргументом в пользу признания судебного прецедента в качестве источника права в России, особенно решений вышестоящих судов, на которые активно ссылаются нижестоящие. Таким образом, несложно себе представить ситуацию, при которой вынесенное решение Конституционным Судом порождает общественное мнение о праве. Демонстрацией этого является особое мнение судьи К.В. Арановского [5], выраженное в деле, в котором рассматривалась возможность ограничения владения акциями российских СМИ иностранными компаниями. Общество разделилось, так как, несмотря на то, что вопрос частный, он затрагивает содержание права человека на информацию, свободу слова и ряд других конституционных прав. Можно констатировать, что в своих мыслях касательно необоснованности введения конституционных ограничений

К.В. Арановский был не одинок.

Могут стать источником для формирования общественного мнения правовые обычаи, которые представляют собой не правовые тексты, а правила поведения, сложившиеся в обществе и признаваемые долгое время [6]. Актуальность проблема правового обычая сохраняет только в традиционных обществах, которые сохраняются в Российской Федерации в национальных республиках, в особенности на Северном Кавказе. Зачастую общественное мнение относится к правовому обычаю положительно в большинстве населения. Связано это с тем, что традиции и обычаи в таких обществах в сознании населения имеют больший авторитет, нежели положения закона, вступающие с ними в противоречие.

Общественное мнение может складываться также по поводу юридически значимых действий как должностных лиц, так и граждан. Представить резонанс по поводу действий чиновника, нотариуса, регистратора и других должностных лиц не сложно и их можно наблюдать ежедневно в СМИ. Сложнее с гражданами, которые является частными лицами и не исполняют публичных полномочий, а значит действуют только в своих интересах. Тем не менее, допустим, деятельность индивидуального предпринимателя, заключающего сделки по подбору жилья, может сформировать вокруг себя хоть не большую, но социальную группу, которая будет способна не только перерасти в общественное мнение, но и популяризировать его в обществе. Или лицо совершает правонарушение, тем самым противопоставляя себя обществу, тем самым также создает источник для формирования общественного мнения о праве.

Может ли складываться общественное мнение по поводу бездействия? В широком смысле, полагаем, что нет. Даже такие распространенные примеры как оставление в опасности лица работником специальных служб или не заключение публичного договора организацией, обязанной к его заключению, говорят о том, что не выполняется конкретная обязанность поступить определенным образом. Вместо этого лицо не выполняет эту обязанность и поступает иным образом. Бездействие карается правом только в случае наличия обязанности действовать определенным образом, которая не выполняется.

Правовая информация распространяется в обществе не хаотично, а в соответствии с интересами субъектов права. Мотивация субъектов права как известно заключается в стремлении обрести больше прав, как можно сильнее защитить свои интересы в обществе, что в итоге обуславливает их правовое поведение. Правовой эгоизм субъекта права определяет его интерес к той или иной части права, которая приближает его к обладанию правом или удовлетворяет его правовые интересы.

Например, гражданин, у которого умер близкий родственник, для того, чтобы «закрепить» за собой имущество наследодателя, должен будет обратиться к соответствующему регулированию, установленному Гражданским кодексом Российской Федерации. В ситуации возникновения обычных жизненных потребностей у гражданина формируется интерес к оформлению права собственности на какую-либо вещь, реализовать который он может только через приобретение в установленном законе прав наследника, а именно через

процедуру открытия наследства. Отметим, что ранее гражданин никогда не обращался к соответствующим законоположениям и соответственно не обладал ни интересом к ним, ни информацией о порядке наследования в Российской Федерации.

В соответствии с этим, у общественного мнения о праве и общественного мнения субъект различен, хотя и имеет в качестве него социальную группу. Социальные группы, являющиеся выразителями общественного мнения о праве, формируются во многом благодаря не собственным правосознаниям, а внешним фактором, например, законодательству, судебной практике, ненормативным актам, обычаям и другим установленным в обществе правилам.

Отдельно стоит выделить юристов и ученых-правоведов. Также, как и социологи, они занимаются исследованием права в целом, оказывают юридические услуги, высказывают свои позиции в литературе. Это деятельность профессиональная и не имеет ничего общего с личными-меркантильными интересами субъектов права или других участников общества, формирующих общественное мнение.

На наш взгляд, общественное мнение о праве можно понимать в узком и широком смыслах.

В узком смысле общественное мнение о праве представляет собой информацию, полученную в ходе социологических исследований.

Если рассматривать общественное мнение о праве более широко, то сюда можно включать как социологические исследования по непосредственно правовой тематике, так и иные социологические исследования хоть и не относящиеся исключительно к праву, но адресованные к нему. ВЦИОМ проводил исследование на тему ложной информации [7], в ходе которого у опрошенных узнавали насколько часто они сталкивались с ложной информацией в СМИ. Косвенно это исследование может иметь отношение и к закону, так как может являться основанием для законодательной инициативы о введение правовых механизмов борьбы с недостоверной информацией, получающей распространение в СМИ и устранение негативных последствий, которые она повлекла.

Также общественное мнение о праве может выражаться не только в ходе социологических исследований, но и иными средствами. Например, коллективное обращение, сбор подписей, петиции, проведение митингов и иных акций. Референдум и выборы также отражают общественное мнение, но в связи с их особой государственной важностью они подчинены строгим законодательным процедурам.

Таким образом, с этой точки зрения общественное мнение о праве может быть выражено любым способом и в любой форме.

Общественное мнение, как справедливо писал П.И. Новгородцев, не есть готовый факт, а лишь задача или руководящая норма, которая в своем положительном содержании нередко оказывается загадкой, уравнением со многими неизвестными, таинственной и неопределенной величиной [8].Общественное мнение о праве требует одновременного внимания социологов

и юристов. Очевидно, что задача первых в общем сводится к исследовательской части и формулированию наиболее точного общественного мнения с выделением его большинства и более малочисленных подгрупп. Для юристов общественное мнение о праве должно стать инструментом в нормотворческой работе, просветительской и образовательной деятельности, при оказании юридических услуг. Законодатели и правоприменители должны чувствовать и знать, как воспринимает население правоположение. Именно восприятие народом права должно лечь в основу практики правоприменения, а в перспективе и стать причиной для корректировки законодательства. Расхождение буквального толкования и понимания гражданином закона еще не значит, что проблему нужно искать в каждом граждане. Вполне вероятно, что норма права имеет какой-либо дефект, который нужно устранить, изменив норму закона, путем либо приближения к сформировавшемуся правопониманию, либо корректировке текста закона для его приближения к обыденному сознанию.

Необходимо учитывать, что общественное мнение о праве формируется на основе личностных переживаний человека. Субъективная основа не позволяет нам предъявлять требование истинности, содержания в нем логики или каких-либо правил. Это стихийный процесс интерпретации информации социальными группа, в основе которых лежит человеческое сознание.

Роль правосознания в развитии правовой системы в целом некоторыми учеными определяется как фундаментальная. «Право нуждается в правосознании для того, чтобы стать творческой жизненной силой, а правосознание нуждается в праве для того, чтобы приобрести предметную основу и объективную верность», - так пишет И.А. Ильин в своей работе «О сущности правосознания» [9]. Правосознание есть духовная основа для формирования отношения человека к праву. Оно абсолютно индивидуально, но испытывает влияние государства и социальных групп, что позволяет искать определенные закономерности его формирования и влиять на процесс его развития.

По большому счету, на наш взгляд, право само способно оказывать сильнейшее влияние на правосознание человека и социальной группы. Если содержание права понятно индивиду, а его смысл соответствует его ожиданиям и убеждениям, то общественное мнение о праве дает положительную «обратную связь» правотворцам. Если государство не уделяет внимание формированию правовой культуры населения, правовых ценностей, его образованности, то диалог может быть затруднен, что снизит эффективность действия права и повлечет негативную реакцию населения.

Поэтому в отличии от общественного мнения, природа которого определяется как социально - психологическая, общественное мнения о праве из -за особенностей его объекта и участия правосознания в его формировании как особого вида сознания, его природа приобретает социально-правовую основу.

В результате разбора основных признаком общественного мнения и общественного мнения о праве, описания его природы, можно сформулировать собственное определение общественного мнения о праве.

Итак, под общественным мнением о праве следует понимать сформировавшееся отношение определенной части общества (социальных групп, общностей) к части права (субъективного или объективного) выраженное в проведенном социологическом исследовании профессиональными субъектами.

Таким образом, общественное мнение о праве заслуживает специального изучения, притом исследователями в областях юриспруденции, социологии и психологии. Однако, изучение общественного мнения о праве без исследования его взаимосвязи с другими социальными явлениями недопустимо, так как приведет к искажению его смысла и назначения.

Список использованных источников:

1. Austin J. Lectures on Jurisprudence, or The Philosophy of Positive Law. New York: Henry Holt and Company. – 1875. – 504 p.
2. Аристотель. Никомахова этика / Аристотель. Соч. в 4 томах. – М.: 1983. – Т.4. – С. 159.
3. Гревцов Ю.И. Энциклопедия права: учебное пособие / Ю.И. Гревцов, И.Ю. Козлихин. – СПб.: Издательский дом Санкт-Петербургского государственного университета, 2008. – 771 с.
4. Майкова Э.Ю., Симонова Е.В. Конкурсная модель избрания главы местного самоуправления в современной российской муниципальной практике: преимущества и недостатки / Э.Ю. Майкова, Е.В. Симонова // Власть. – 2017. – № 8. – С. 83-88.
5. По делу о проверке конституционности статьи 19.1 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» в связи с жалобой гражданина Е.Г. Финкельштейна: постановление Конституц. Суда РФ от 17.01.2019 № 4-П // Собрание законодательства РФ. – 28.01.2019. – № 4, – Ст. 359.
6. Марченко М.Н. Теория государства и права: учебник / Под. ред. М.Н. Марченко. – М.: Издательство «Зерцало», 2019. – 635 с.
7. Всероссийский центр исследования общественного мнения. Фейк-ньюс: мнение россиян о новом законе [Электронный ресурс]. – URL: https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=9603 (дата обращения: 10.04.2019)
8. Новгородцев П.И. Введение в философию права. Кризис современного правосознания / П.И. Новгородцев. – М.: Наука, 1996. – 269 с.
9. Ильин И.А. О сущности правосознания / Сост. и авт. вступ. ст. И. Смирнов. – М.: Рарог, 1993. – 234 с.

УДК 342.92

СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ЗНАЧЕНИЕ РЕЖИМА ЗАКОННОСТИ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Ильина Татьяна Дмитриевна,
Донбасская аграрная
академия, г. Макеевка

Кинаш Ярослав Иванович,
Донбасская аграрная
академия г. Макеевка

E–mail: yamudriy@bk.ru

Аннотация. *В статье рассматриваются понятие юридической ответственности, ее признаки, а также сущность административной ответственности, ее особенности, характеристика общих понятий. Раскрыто значение обеспечения режима законности привлечения нарушителей к административной ответственности, характерные черты, особые признаки, которые отличают ее от иных видов юридической ответственности, позволяющие выделять ее среди них с целью повышения авторитета и роли государства в области регулирования общественных отношений в различных сферах жизни общества.*

Abstract. *The article deals with the concept of legal responsibility, its features, as well as the essence of administrative responsibility, its features, characteristics of General concepts. The article reveals the importance of ensuring the rule of law to bring violators to administrative responsibility, the characteristics, special features that distinguish it from other types of legal responsibility, allowing to distinguish it among them in order to increase the authority and role of the state in the regulation of social relations in various spheres of society.*

Ключевые слова: *юридическая ответственность, административная ответственность, принуждение, правопорядок, права, свободы, законность.*

Key words: legal responsibility, administrative responsibility, coercion, law and order, rights, freedoms, legality.

Административная ответственность – является видом юридической ответственности с одной стороны, а с другой – административным принуждением, представляет собой меры поддержания правопорядка в обществе, выполнения соответствующих задач и функций государства.

Реализация мер административной ответственности всегда определенным образом ограничивает права и свободы граждан, в связи с чем важно обеспечить их применение с требованиями закона. Иными словами, актуальным является вопрос обеспечения режима законности привлечения нарушителей к

административной ответственности, которое невозможно без знания и учета сущности, содержания и механизма ее реализации.

Анализируя вопросы, непосредственно относящиеся к предмету данного исследования, для уяснения сущности административной ответственности, ее особенностей следует остановиться на характеристике общих понятий – юридической ответственности и административного принуждения.

Взаимоотношения личности и государства выдвигается на первый план очерчивается как проблема их взаимных прав и обязанностей, ответственности друг перед другом. Так, ст. 3 Конституции ДНР определяет, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина – обязанность Донецкой Народной Республики, ее государственных органов и должностных лиц. В свою очередь, в соответствии с п. 3 ст. 7, 49 Конституции ДНР должностные лица, граждане и их объединения обязаны соблюдать Конституцию Донецкой Народной Республики, законы и иные нормативные правовые акты Донецкой Народной Республики [1].

Где есть правонарушение, там должна быть и ответственность, без правонарушения нет ответственности. Юридическая ответственность – это реакция на правонарушение, которое является ее фактическим основанием. Эти давно сложившиеся положения ясно выражают неразрывную связь между двумя юридическими категориями – правонарушением и ответственностью. Она - как особый правовой институт и понятие общей теории права имеет присущие ей специфические признаки, функции, основания, виды. Н.С. Малеина, утверждает, что в юридической науке существует совершенно определенное понятие юридической ответственности. Ответственность в ее подлинном и единственном юридическом смысле является реакция на правонарушение [2].

Единое мнение по поводу определения юридической ответственности в юридической литературе отсутствует. Существует множество различных определений, которые нередко противоречат друг другу и потому подвергаются постоянной критике со стороны то одной, то другой группы ученых.

Так Л.В. Коваль утверждает, что там, где правовую ответственность рассматривают во всем многообразии внутренних свойств и внешних проявлений, закономерно приходят к выводу о ее неразрывной связи с правовым отношением [3], а Г.П. Бондаренко, считает, что юридическая ответственность – это особенное, предусмотренное и урегулированное нормами права отношение между нарушителем закона и государством в лице его полномочных органов [4].

С целью наиболее полного уяснения сущности юридической ответственности, следует рассмотреть некоторые ее признаки. Во-первых, юридическая ответственность является одним из средств борьбы с правонарушениями, обеспечения правомерного поведения. Во-вторых, характерный и необ-ходимый признак юридической ответственности – государственное принуждение. В-третьих, отношение юридической ответственности возникает только на основе норм права. В-четвертых, юридическая ответственность наступает лишь за совершенное правонарушение. В-пятых, в юридической ответственности выражается осуждение поведения правонарушителя со стороны общества и государства. В-шестых, реакцией на

социально вредное поведение правонарушителя, осуждаемое со стороны государства и общества, является возложение на правонарушителя определенных отрицательных для него последствий личного, имущественного или организационного характера, которые он обязан претерпеть. В-седьмых, любой вид юридической ответственности реализуется в определенных процессуальных рамках.

Таким образом административная ответственность – это предусмотренное нормами права и реализующееся в правоотношении применение к лицу, совершившему правонарушение, мер государственного принуждения уполномоченными на то государственными органами, которое связано с осуждением правонарушителя и совершенного им деяния со стороны общества и государства и влечет отрицательные для него последствия личного, имущественного или организационного характера.

Кроме этого, административная ответственность является также видом административного принуждения, под которым понимается система средств психологического или физического воздействия на сознание и поведение людей в целях достижения четкого выполнения установленных обязанностей, развития общественных отношений в рамках закона, обеспечения правопорядка и законности [5, с. 152].

Административная ответственность имеет ряд характерных черт, особых признаков, которые отличают ее от иных видов юридической ответственности и позволяют выделять ее среди них. К специфическим признакам, которые качественно отличают административную ответственность от иных видов юридической ответственности следует, отнести следующие. Во-первых, основанием административной ответственности является административное правонарушение (проступок). Основанием уголовной ответственности является только совершение преступления; дисциплинарной – дисциплинарного проступка; материальной – причинение материального вреда (ущерба); гражданской – гражданско-правового деликта. Во-вторых, административная ответственность имеет собственную нормативную базу, которая в настоящее время включает в себя как законы, так и подзаконные акты.

В-третьих, субъектами административной ответственности могут быть как физические, так и юридические лица. Субъектами же уголовной и дисциплинарной ответственности могут быть только физические лица.

При этом следует значительно сократить круг государственных органов и должностных лиц, уполномоченных налагать административные взыскания. Осуществление комплекса таких научно обоснованных мероприятий должно повысить авторитет и роль государства в области регулирования отношений в сфере экономики, а также оградить коллективные субъекты предпринимательской деятельности от произвола со стороны отдельных государственных органов и должностных лиц. Такой разрыв между нормами административного права и механизмом их реализации должен быть ликвидирован при разработке процессуальной части нового КУоАП, процессуальная часть которого должна состоять из нескольких разделов: в общем, были бы сконцентрированы нормы, определяющие основные начала

производства по делам об административных проступках как для физических, так и для юридических лиц, а второй определял бы только специфику производства для одной и другой группы лиц [6].

В-четвертых, административная ответственность выражается в применении к нарушителям особых средств государственного воздействия – административных взысканий, специфичных по содержанию и отличных от мер уголовного наказания, дисциплинарного воздействия и имущественной ответственности.

В-пятых, административные взыскания налагаются многими специально уполномоченными на то законодательными актами государственными органами и должностными лицами, относящимися главным образом к аппарату государственного управления и органам местного самоуправления. Их полный перечень приведен в специальном разделе КУоАП. Несмотря на то, что в некоторых случаях административные взыскания применяются районными (городскими) судами (судьями) (например, за мелкое хищение, мелкое хулиганство и т.п.), административная ответственность является внесудебным видом правовой ответственности. Уголовные же наказания применяются только судом; дисциплинарные взыскания – органами и должностными лицами, наделенными дисциплинарной властью и в пределах их компетенции; меры имущественной ответственности – судами общей юрисдикции и арбитражными судами, в отдельных случаях – в административном порядке.

В-шестых, административная ответственность реализуется органом (должностным лицом), которому нарушитель непосредственно по службе не подчинен (в противоположность дисциплинарной ответственности, меры которой применяются к рабочим и служащим в основном вышестоящим в порядке подчиненности органом, должностным лицом), что в большей мере ограждает от предвзятости при назначении мер административной ответственности.

В-седьмых, административная ответственность менее сурова, чем уголовная. Применение административного взыскания не влечет судимости для лица, совершившего административный проступок, или увольнения его с работы. Хотя административная ответственность является менее суровой в сравнении с уголовной, это не снижает ее значения в борьбе с правонарушениями. То, что административно-правовые санкции предусматривают менее суровые наказания в сравнении с уголовно-правовыми, объясняется тем, что административные проступки наносят меньший ущерб обществу, являются менее общественно опасными, чем преступления. Вместе с тем административная ответственность является важной мерой воздействия на общественные отношения с целью профилактики совершения преступлений. Меры административной ответственности в целом имеют огромное значение для воспитания правовой дисциплины граждан, привычки соблюдать закон, а также для формирования убеждения, что ни одно, даже незначительное правонарушение не должно оставаться без соответствующего реагирования со стороны государства.

Административная ответственность не влечет также отстранения лица,

нарушившего норму права, от работы, как это предусматривается одним из взысканий, налагаемых при реализации дисциплинарной ответственности. Раньше в данном аспекте сравнения административной и дисциплинарной ответственности говорили о большей гуманности административной ответственности, так как в условиях командно-административного способа хозяйствования увольнение лица с работы лишало его основного средства существования, крайне затрудняло его дальнейшую жизнь. Тот факт, что правонарушитель перевоспитывается на рабочем месте, без отстранения от выполнения производственных функций, существенно повышает социальную значимость и эффективность административной ответственности.

В-восьмых, порядок привлечения к административной ответственности особый, он существенно отличается от уголовного и гражданского процессов и дисциплинарного производства.

Производство по делам об административных правонарушениях (разделы IV и V КУоАП) является сравнительно простым и оперативным, что также определяет эффективность административной ответственности в борьбе с правонарушениями. Вместе с тем проблему оперативности и упрощенности процедуры привлечения правонарушителей к административной ответственности не следует понимать однозначно.

С одной стороны, упрощенность и оперативность является фактором, во многом определяющим эффективность административной ответственности, несомненным ее достоинством, что отмечается авторами, исследовавшими проблемы привлечения к административной ответственности [7]. Это обусловлено в первую очередь тем, что, в отличие от мер уголовной ответственности, которые применяются исключительно судом, административные взыскания в большинстве случаев налагаются органами управления, а также теми процессуальными сроками, которые законодатель определил для производства по подобным делам.

С другой стороны, упрощенность указанной процедуры не должна подменяться упрощенчеством, когда игнорируются установленные гарантии законности привлечения к административной ответственности. К тому же наличие различных процедур привлечения к административной ответственности в зависимости от вида совершенного правонарушения или субъекта правонарушения, отсутствие единого порядка привлечения к ней является отрицательным моментом, который не способствует созданию единой практики ее реализации, не обеспечивает надежную защиту прав и интересов участников производства по делам об административных правонарушениях[8].

При этом нельзя не заметить, что наметившаяся в последнее время тенденция ужесточения мер административной ответственности при очевидном несовершенстве административно-юрисдикционного процесса является тем негативным фактором, который представляет опасность нарушения прав граждан, предоставляя чиновникам возможность произвольного решения ряда вопросов при назначении взысканий за административные правонарушения.

Исходя из вышеизложенного, административную ответственность следует определить как особый вид юридической ответственности, который выражается

в применении уполномоченным государственным органом (должностным лицом) к субъекту, совершившему административное правонарушение (административно-дисциплинарный проступок либо, в предусмотренных законом случаях, деяние, содержащее признаки преступления), административного взыскания.

Недостатки правового регулирования института административной ответственности создают потенциальные возможности нарушения прав субъектов этой ответственности, в связи с чем необходимо провести соответствующую работу по его совершенствованию. Сказанное касается как материальных административно-правовых норм, так и процедурных.

Таким образом, проблема обеспечения законности при привлечении нарушителей к административной ответственности стоит довольно остро и требует соответствующего научного осмысления.

Список использованной литературы:

1. Конституция Донецкой Народной Республики (с изменениями, внесенными Законами от 27.02.2015 года № 17-IHC, от 29.06.2015 года № 63-IHC, от 11.09.2015 года № 92-IHC, от 29.12.2017 года № 205-IHC*)* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dnrsovet.su/konstitutsiya/ (дата обращения: 25.03.2019)
2. Малеин Н.С. Правонарушение: понятие, причины, ответственность / Н.С. Малеин. – М.: Юрид. лит., 1985. – 132 с.
3. Коваль Л.В. Административно-деликтное отношение / Л.В. Коваль. – К.: Вища школа, 1979. – 111 с.
4. Бондаренко Г.П. Адміністративна відповідальність в СРСР / Г.П. Бонжаренко. – Львів: Вища школа, 1975. – 113 с.
5. Адміністративне право України: підручник / За заг. ред. Ю.П. Битяка. – Х., 2000. – 528 с.
6. Додин Е.В. Административная ответственность юридических лиц / А.В. Додин // Актуальные проблемы государства и права: сб. научн. тр. – Одесса, 1995. – Вып. 2. – С. 13-14.
7. Студеникина М.С. Что такое административная ответственность? / М.С. Студеникина. – М.: Сов. Россия, 1990. – С. 7.
8. Михайленко А.Р. Расследование преступлений: законность и обеспечение прав граждан. Научно-практическое издание / А.Р. Михайленко. – К.: ЮринкомИнтер, 1999. – С. 13.

УДК 34

РАЗВИТИЕ ИСТОРИИ ИДЕИ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА

Терзи Елена Станиславовна,
Донбасская аграрная
академия, г. Макеевка

E-mail: andrey.terzi@mail.ru

Постолов Михаил Александрович,
Донбасская аграрная
академия, г. Макеевка

Аннотация. *Статья посвящена развитию идеи правового государства, с прошлого до современности, проанализирован опыт изучения теории правового государства.*

Abstract. *The article is devoted to the development of the idea of a legal state, from the past to the present, the experience of studying the theory of a legal state is analyzed.*

Ключевые слова: *Правовое государство, историческая школа права, теория права, политико-правовая мысль.*

Key words: *legal state, historical school of law, legal theory, political and legal thought.*

Новые формы существования индивидуумом формировались и совершенствовались на протяжении столетий. Человечество меняло свои взгляды, постоянно усовершенствую их. С древнейших времен люди, исходя их принципов гуманизма, законности и справедливости, развивали наиболее прогрессивные идеи об образовании человеческого общества. Средневековье внесло свои коррективы в развитие политико-правовой идеологии: развивались концепции верховенства права, равенство всех перед законом, генерировалась идея правового государства.

Многие государства поставили себе целью построить правовое государство, но ни одно из них не достигла этого. В некоторых странах возникают одинаковые проблемы на этапе государственного строительства. Поэтому изучение истории идеи правового государства является чрезвычайно важным процессом современного развития правовой мысли.

Идеи государства, основанные на законах, где право ставиться превыше всего формировались длительный период. В настоящее время значительный объем научной литературы посвящен анализу теории правового государства.

Особого внимания заслуживают работы Е. Безродного, Г. Ковальчука, О. Масляного [1]. Детальный анализ теории правового государства предоставляется в работах В. Нерсесянца [2].

Понятие «правовое государство», основные принципы правового государства мы можем найти в учебном пособии Н. Настюка [3] и А.Н. Колодия [4]. Хотя следует отметить, что в различных источниках понятие «правовое государство» подается по-разному, нет однозначности и в определении принципов правового государства.

Считаю необходимым охарактеризовать понятие «правовое государство», проследить этапы его формирования и совершенствования идеи, генезис от прошлого к современности, исследовать распространение современного толкования идеи правового государства.

Понятие «правовое государство» [5, с. 67] распространено в юридической науке и конституционном праве. Идеи правового государства нашли свое отражение в конституциях многих стран мира: Германии, Испании, Италии, Франции, Украины, России, Белоруссии, Болгарии, Чехии, Венгрии, Словении [6, с. 82]. Однако это понятие не имеет однозначного определения. В наше время, как и в прошедшие времена, политики, философы, юристы – представители различных идеологий и политических предпочтений – усматривают в нем разную суть.

Идея правового государства в понимании верховенства действующих законов уходит в далекие времена античного мира. Аристотель, Платон, Гераклит, Цицерон в господстве законов видели предотвращение произвола и мощь государства.

Древнегреческого ученого-философа Платона (V в. до н.э.) можно считать первопроходцем в разработке идеи правового государства. Вопросы организации государственной власти поднимаются им в работах-диалогах «О государстве» и «О законах». Можно констатировать, что выдвинутый Платоном проект «идеального государства» стал первой в истории человечества социальной утопией. Его идеал – это государство, где вся жизнь подчиняется государственному контролю [7, с. 52].

В античных странах: Древней Греции и Древнем Риме регулировались лишь права рабовладельцев, иногда, других свободных категорий населения. Что же касается рабов, то, согласно античному законодательству, они не являлись субъектами права, так как по своему правовому статусу приравнивались к вещам.

Наиболее ярким сторонником рабовладельческого государства античного мира был Аристотель. Отклоняя «идеальное государство» Платона, он предлагает свою теорию государства, основанную на рабовладении. Это государство, по мнению Аристотеля, представляет собой наилучшую форму человеческого сообщества. В ней власть должна принадлежать не богатым и бедным, а средней прослойке рабовладельцев. «В каждом государстве мы встречаем три класса граждан: очень состоятельные, очень бедные и третьи, которые стоят в середине между теми и другими» [8, с. 115]. Рабство, как явление, Аристотель считал существующим от природы. Наилучшими формами государства Аристотель называл: монархию, аристократию, политию. Внутренняя взаимосвязь права и государства философ сформулировал так: «Понятие справедливости связано с представлением о государстве, поскольку

право, которое служит критерием справедливости, является регуляционной нормой политического общения» [8, с. 117].

Таким образом, можно констатировать, что в античной философии преобладала идея превосходство законов, и, именно законы должны быть мерилом справедливости действия государства и его чиновников.

Важный шаг в направлении формулировки теории правового государства предпринял древнеримский ученый Марк Туллий Цицерон. Он писал: «Закон – опора того высокого положения, которым мы пользуемся в государстве, основа свободы, источник правосудия: разум, душа, мудрость и сущность государства сосредоточены в законах» [9, с. 215]. По мнению Цицерона государство – это дело народа, которое наделено публично-правовыми функциями. В тоже время, непосредственно, народ – это объединение людей, связанных между собой вопросами права. У них существует общность интересов, а не просто объединение индивидуумов. Цицерон в вопросах развития теории правового государства пошел дальше своих учителей: Платона, Аристотеля, Полибия. Он рассматривал государство как форму общего дела, организованную правом. Философ считает, что без права государственность существовать не будет. [18, с. 59]. Согласно концепции этого мыслителя, государство является правовым не потому, что его органы придерживаются своих же законов, а из-за того, что государство, собственно, это право – естественное право народа, согласованное и упорядоченное [9, с. 67]. Из его концепции вытекает требование о соответствии государственных законов естественному праву. Только такие законы, с точки зрения Цицерона, являются справедливыми. Ученый считал, что законами следует закреплять не только меру власти, но и меру подчинения [9]. Цицерон считал, что действие закона должно распространятся на всех. Античный мыслитель отстаивал формальное равенство всех перед законом, но в том случае если речь шла о гражданах. При этом отвергалось имущественное, служебное и другое равенство. Свобода в его понимании – это общий правопорядок, и государство должно, утверждал Цицерон, защищать свободы граждан, отстаивая его права, ставя их в ряд общих дел.

В средневековой Европе проблемами правового государства занимались Аврелий Августин (V в.), Фома Аквинский (XIII в.). По мнению выдающихся теологов государство и право являются элементом Божьего управления, инструментом обеспечения добра и справедливости для всех людей.

Известный философ Гоббс считал, что государственной власти должна подчиняться и церковная власть [10, с. 8]. Гоббс отстаивал теорию сильной централизованной власти, созданной путем общественного договора. Такая власть обеспечивает политический порядок и выживание человечества. Общественный договор дает мир «лишь одним путем, а именно путем сосредоточения всей власти и силы в одном человеке или в собраниях людей, которые большинством голосов могли бы свести все воле граждан в единую волю» [10, с. 10-24]. Неограниченная власть государства распространялась Гоббсу как на поведение, так и на мировоззрение человека. Хотя Гоббс был монархистом, он признавал возможность существования ограниченной государственной власти в различных формах.

Делая промежуточный вывод, можно констатировать, что идеи античных философов и богословов средневековья затрагивали теорию государства, обоснованного на законах, т.е. правового в современном понимании. Именно это взгляды в будущем поспособствовали формированию и развитию таких прогрессивных концепций, как деление государственной власти на три ветви, законодательную, исполнительную и судебную; идеологии конституционализма; критики феодального неравенства; равенство всех перед законом.

В XVIII в. теоретики правового государства особый упор сделали на противодействии своевластию чиновников-бюрократов, которые особенно «процветали» в абсолютных монархиях. Дж. Локк одним из первых предложил разделить государственную власть на три ветви: законодательную, исполнительную и федеративную. Но все это возможно лишь при их независимости друг от друга. По мнению ученого, праву должны быть подчинены не только законодательная и исполнительная власти, но и правосудие. Политическая система должна в себе сочетать власть народа и государства. Особенно актуальной является идея о сдерживании властей по отношении друг к другу. Локк установил также и иерархию властей, не только виды властей. По мнению ученого, законодательная власть является верховной по отношению к другим властям. Идея философа о разделении властей способствовали развитию буржуазного конституционализма конца XVIII века.

Идею Джона Локка о разделении власти развил другой известный философ и юрист Шарль Луи де Монтескье. Он считал, что распределение власти должно быть при любой форме правления, как при монархии, так и при демократии. Опираясь на учение Локка, Монтескье обосновал необходимость в демократическом государстве разделения власти на законодательную, исполнительную и судебную ветви, которые должны быть независимыми друг от друга. Законодательная власть должна принадлежать парламенту, исполнительная – королю, судебная – независимому суду присяжных. Каждая из названных ветвей власти должна иметь сдерживание и противовесы с целью недопущения узурпации одной властью других властных полномочий [11]. Только при таких условиях существования самостоятельных, независимых друг от друга ветвей власти человек может получить полную свободу, быть свободным в выборе определенного варианта поведения в пределах действующих в государстве законов. Если в обществе не обеспечены реализация прав и свобод человека и гражданина, не проведено разделение власти на вышеупомянутых принципах, это общество не имеет конституции и не может считаться демократическим. Монтескье рассматривал разделение и взаимное сдерживание ветвей власти как главное условие обеспечения политической свободы. Только подобный государственный строй, в котором все эти власти разделены, может обеспечить такое положение: при котором никого не будут принуждать делать то, к чему его не обязывает закон, и не делать того, что закон ему позволяет [11, с. 100-105].

Особое внимание идеи правового государства приобрели в концепции немецкого философа И. Канта. Он был первым, кто обосновал теорию либерализма, выделив конфликт между либеральным и эстетическим. Будучи

сторонником справедливости, он не оставляет человеку возможности отстаивать справедливость и противостоять деспотии. Общество, по его мнению, должно стремиться к установлению «вечного мира» [12, с. 200]. Лишь федерация сможет в этом помочь. При этом государство в его составе, по мнению И. Канта, должно быть республиками по форме правления. Ученый считает, что свобода и неприкосновенность личности могут быть реализованы лишь при соблюдении вышеупомянутых условий. Рассуждаю о правовом государстве, Кант рассматривал его не как эмпирическую реальность, а как идеальное образование, некую теоретическую модель, которая вследствие разумных соображений существует в политико-правовой реальности.

Термин «правовое государство» [1, с. 67] введено в научное обращение немецким юристом первой половины XIX в. фон Молем. Теория правового государства стала итогом многовекового развития политической жизни и правовой мысли цивилизованных стран.

Идеи правового государства нашли своих сторонников и в Российской империи. Еще во второй половине XVIII в. Семен Десницкий – профессор права Московского Университета, а также ученый и дипломат Владимир Малицкий развивали в своих работах идеи равенства прав всех людей и наций, критиковали крепостное право во всех его негативных проявлениях, говорили о господстве права над всем [2, с. 67]. Такие юристы как М. Коркунов и П. Новгородцев также рассказали о преимуществах правового государства. Особое внимание этой проблеме уделял В. Соловьев, считая, что существование такого государства необходимо для преодоления зла.

Глубокая разработка вопросов становления правового государства в начале XX века осуществлена учеными-юристами Б. Кистяковским и С. Котляревским. В период первой русской революции 1905-1907 гг. Б. Кистяковский в сборнике «Вехи» опубликовал статью «В защиту права» и выступил убежденным защитником прав. Он предостерег российскую интеллигенцию от революционных действий. Он считает, что необходимо защищать правовые нормы и бороться против «деспотизма закона» [2, с. 300]. Это положение было положенным Б. Кистяковским в основу докторской диссертации, которую он защитил в 1917 г. и стал деканом юридического факультета Киевского университета.

Таким образом, следует отметить, что:

- история учения о правовом государстве охватывает систему идей, мыслей, концепций, без знаний и учета которых невозможна теоретическая разработка концепции правового государства;
- без теоретической модели правовое государство не воплотить в практическую жизнь во время развития государственности и правовой системы;
- используя метод историзма, следует учитываться с опытом прошлого, его позитивные и негативные аспекты, чтобы не допускать ошибок во время развития правового социально-ответственного государства.

Подводя итог вышесказанному, можно отметить, что развитие идеи правового государства сформировалась на протяжении многих столетий, но юридическое оформление основные принципы правового государства нашли лишь в XX веке.

Список использованной литературы:

1. Безродний Є.Ф., Ковальчук, Г.К., Масляний. Світова класична думка про державу і право: навчальний посібник / Є.Ф. Безродний, Г.К. Ковальчук, О.С. Масляний. – К.: Юрінком Інтер, 1999. – 391 с.
2. Нерсесянц В.С. История политических и правовых учений / В.С. Нерсесянц. – М.: Юрид. литература, 1995. – 300 с.
3. Настюк М. Правоведение / М.Настюк. – Львов: Свит, 1995. – 288 с.
4. Колодій А.М. Правознавство / А.М. Колодій. – К.: Юрінком Інтер, 2012. – 736 с.
5. Котюк В.О. Основи правознавства / В.О. Котюк. – К., 2012. – 390 с.
6. Селиванов А. Проблемы законотворчества и Конституционный Суд Украины / А. Селиванов // Голос Украины. – 2004. – 7 сентября. – С. 80-85.
7. Платон. Собрание сочинений в 4-х т. / Платон. – М., 1990. – Т.3. – 450 с.
8. Аристотель. Сочинения в 4-х т. / Аристотель. – М., 1978. – Т.1. – 350 с.
9. Цицерон. Диалоги о государстве и законах / Цицерон. – М., 1966. – 250 с.
10. Гоббс Т. Сочинения / Т. Гоббс. – М., 1992, Т.1-2. – 450 с.
11. Монтескье. Избранные произведения / Монтескье. – М., 1955. – 280 с.
12. Кант И. Сочинения в 6-ти т. / И. Кант. – М., 1965. – Т.2. – 300 с.

УДК 57.08

ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА КРОВИ. АНАЛИЗ И СОПОСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛА ЛЕЙКОЦИТОВ И ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ ФОРМУЛЫ У СТУДЕНТОВ В ПЕРИОД ДО И ПОСЛЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СЕССИИ

Саидова Фариза Хамидовна,
Чеченский государственный университет,
Медицинский институт, г. Грозный

E-mail: fari.saidova12@mail.ru

Саидова Зарема Хамидовна,
Чеченский государственный университет,
Медицинский институт, г. Грозный

E-mail: fari.saidova12@mail.ru

Аннотация. *В данной статье определена лейкоцитарная формула крови, проведен анализ и произведено непосредственно сопоставление числа лейкоцитов и лейкоцитарной формулы у студентов до и после экзаменационной сессии. Результаты проведенного нами исследования показали, что средние значения исследуемого показателя после психоэмоционального стресса (экзамен) снижены и варьируются от 20,1% (девушки) до 19,16% (юноши), то есть наблюдается относительная физиологическая лимфопения. Говоря о средних показателях значений различных популяций лейкоцитов в лейкоцитарной формуле крови у группы студентов, можно увидеть, что после экзаменационного стресса наблюдается сдвиг показателей иммунограммы. У студентов увеличивается число лейкоцитов и нейтрофилов. Однако снижается количество базофилов, эозинофилов, моноцитов, а также лимфоцитов. У студентов женского пола повышается содержание в организме нейтрофилов, моноцитов, а также базофилов. Отметим, что процентное соотношение эозинофилов и лимфоцитов падает.*

Abstract. *This article defines the leukocyte formula of blood, the analysis and direct comparison of the number of leukocytes and leukocyte formula in students before and after the examination session. The results of our study showed that the average values of the studied indicator after psychoemotional stress (exam) are reduced and vary from 20.1% (girls) to 19.16% (boys), that is, there is a relative physiological lymphopenia. Speaking about the average values of different populations of white blood cells in the blood leukocyte formula in a group of students, you can see that after the examination stress there is a shift in immunogram. The number of leukocytes and neutrophils increases in students. However, the number of basophils, eosinophils, monocytes, and lymphocytes is reduced. Female students have*

higher levels of neutrophils, monocytes and basophils. Note that the percentage of eosinophils and lymphocytes falls.

Ключевые слова: *лейкоциты, гендерные признаки, гранулоциты, агранулоциты, нейтрофилы, лимфоциты, моноциты, эозинофилы, базофилы, стресс.*

Key words: *leukocytes, gender characteristics, granulocytes, granulocytes, neutrophils, lymphocytes, monocytes, eosinophils, basophils, stress.*

Актуальность

Здоровье молодежи – одна из наиболее сложных комплексных проблем, которая по праву является главной задачей современной науки о человеке, так как здоровье молодого населения определяет состояние общества и государства в целом. В связи с этим значительный интерес представляет изучение влияния экзаменационного стресса на показатели белой крови.

Целью нашей работы является изучение содержания лейкоцитов и состояния лейкоцитарной формулы в периферической крови студентов, подвергшихся стрессовой реакции.

Для достижения поставленной цели решались следующие **задачи**:

1. Изучить изменения общего количества лейкоцитов у студентов, отличающихся по гендерным признакам до и после сдачи экзамена.
2. Проанализировать процентное содержание гранулоцитов и агранулоцитов у разнополых студентов при воздействии экзаменационного стресса.

С целью изучения содержания лейкоцитов и лейкоцитарной формулы нами были рассмотрены результаты обследования 11 студентов ГБПОУ «Чеченский базовый Медицинский колледж», г. Грозный. В эксперименте участвовали 6 девушек и 5 юношей первого курса очного отделения, обучающихся по специальности «Лечебное дело». Возраст студентов составлял 18-20 лет.

Изучались белые клетки периферической крови: Количество лейкоцитов, а также параметры лейкоцитарной формулы:

- нейтрофилы;
- лимфоциты;
- моноциты;
- эозинофилы;
- базофилы.

Исследование клинического анализа крови проводились с помощью автоматического гематологического анализатора МЕК-7222J. Все обследованные были разделены на 2 группы в зависимости от половой принадлежности. Взятие крови проводилось за 15 минут до экзамена и сразу после экзаменационного стресса.

Среднее содержание лейкоцитов в крови у группы девушек до экзамена равно 8,6 тыс. в мкл крови. После экзамена в группе обследованных студенток содержание лейкоцитов понижается до 8,1 тыс. в мкл крови, то есть на 5,82%.

Результаты обследования группы юношей показали диаметрально

противоположные результаты. Было отмечено увеличение уровня лейкоцитов после экзамена на 14,1%.

Лейкоциты – основные и очень значимые клетки. Лейкоциты непосредственно защищают организм человека. Снижение состава лейкоцитов у девушек после воздействия экзаменационного стресса может свидетельствовать об угнетении функции иммунной системы. Этот факт может сигнализировать о том, что девушки-первокурсницы еще не приспособились к повышенной учебной нагрузке и испытывают сильное эмоциональное напряжение [3,5].

Относительно юношей-первокурсников можно сказать, что они лучше адаптировались к уровню учебной нагрузки. Юноши колледжа испытывают стрессовое состояние. Мы полагаем, что это состояние связано с большей физической активностью и занятиями спортом. Это является позитивным моментом для студентов в данной ситуации.

Необходимо также учесть, что среднее содержание лейкоцитов у девушек и юношей до и после экзамена не выходило за пределы биологической нормы – 4,0-9,0х10^9/л. В отличие от показателей «красной крови», нормы лейкоцитов зависят только от возраста, и не зависят от пола.

Со стороны нейтрофилов нами было установлено повышение среднего значения этих показателей в после экзаменационный период как у девушек, так и у юношей. Причем в группе студентов эти изменения были более выражены.

В норме содержание нейтрофилов у взрослых людей составляет 47,0-72,0% [4]. В наших исследованиях во всех группах эти показатели не выходили до экзамена за пределы физиологической нормы.

Особое значение приобретают изменения соотношения молодых и зрелых нейтрофилов. Тогда говорят о ядерном сдвиге гранулоцитов. В наших исследованиях был отмечен незначительный сдвиг лейкоцитарной формулы вправо после психоэмоционального стресса вне зависимости от гендерной принадлежности. Это свидетельствует об увеличении процентного содержания сегментоядерных нейтрофилов, которые выходили за пределы физиологической нормы, что, по утверждению ряда авторов, сигнализирует о развитии острой стресс-реакции, причиной которой является физическое перенапряжение и эмоциональная нагрузка в стрессовой ситуации.

Среднее количество эозинофилов и у девушек, и у юношей после психоэмоционального воздействия существенно понизилось. Полученные в результате проведенного нами исследования результаты показали, что количество эозинофилов у девушек уменьшилось на 23,4 п.п., у юношей – на 40,0 п.п. Возможно, это свидетельствует о сильной шоковой, стрессорной реакции. Если сравнить средние значения эозинофилов наших обследуемых с биологической нормой (0,5-5%), то мы приходим к выводу, что они не выходят за ее границы и находятся в пределах средних значений.

В ходе проведенных исследований нами было установлено, что в лейкоцитарной формуле проявляется незначительная тенденция к сдвигу содержания базофилов в сторону увеличения у девушек на 3,4 п.п., и в сторону значительного понижения у юношей (на 36 п.п.). У юношей было отмечено снижение среднего уровня базофилов до 1,6%, если сопоставить их показатели с

результатами до сдачи экзамена – 2,5%.

В норме базофилы составляют 0,0-1,0%. Как у девушек, так и у юношей значения базофилов в наших исследованиях превышали нормативные значения как до, так и после экзаменационного стресса. Возможно, причина заключается в развитии острой стресс-реакции.

Кроме того, по количеству клеток белой крови можно косвенным методом оценивать функциональное состояние желез внутренней секреции. Так, снижение числа базофилов указывает на снижение тиреоидной активности щитовидной железы у юношей, а падение количества эозинофилов вне зависимости от половой принадлежности говорит об усилении деятельности коры надпочечников. Данные изменения, произошедшие за столь короткий срок, возможны только в условиях стресса во вторую его стадию – сопротивления, когда происходит мобилизация резервов организма, растет активность, сопротивление становится выше нормы [1,2].

Из литературных источников известно, что показатель моноцитов не зависит от пола, и практически не зависит от возраста. Показатель нормы 3-11%, то есть всех у наших исследуемых % содержание моноцитов не выходил за рамки среднестатистической нормы. Однако нами было отмечено повышение среднего уровня моноцитов в группе девушек от 4,5% (до начала экзамена) до 4,78% (после экзамена).

Выводы

Таким образом, мы пришли к следующему умозаключению. Нами был установлен физиологический моноцитоз у девушек. Моноцитоз - повышенные моноциты в крови. Он может быть как относительным, так и абсолютным. В нашем же случае, был установлен относительный моноцитоз, который обычно сопровождается физиологическим уменьшением в крови лейкоцитов, что не характерно для нормальной стрессовой реакции. Такое состояние, возможно, указывает на низкий уровень адаптированности к стрессовой реакции по сравнению с юношами.

Сравнительный анализ процентного (%) содержания лимфоцитов обследуемых групп обучающихся колледжа показал нам, что средние значения исследуемого показателя после психоэмоционального стресса (экзамен) снижены. Содержание лимфоцитов: 20,1% - показатель девушек, 19,16% - показатель юношей, то есть наблюдается относительная физиологическая лимфопения.

Причиной лимфопении могут быть иммунодефицитные состояния, вызванные стрессорным фактором, который кратковременно приводит к угнетению функции костного мозга.

Если же рассматривать средние показатели значений различных популяций лейкоцитов в лейкоцитарной формуле крови у группы студентов, можно увидеть, что после экзаменационного стресса наблюдается сдвиг показателей иммунограммы. У студентов мужского пола увеличивается число лейкоцитов и нейтрофилов. Однако снижается количество базофилов, эозинофилов, моноцитов, а также лимфоцитов. У студентов женского пола повышается содержание в организме нейтрофилов, моноцитов, а также базофилов. Отметим, что процентное соотношение эозинофилов и лимфоцитов падает.

Список использованной литературы:

1. Белозеров Е.С., Мошкевич Е.С., Шортанбаев А.А. Клиническая иммунология и аллергология. – Алматы, 1992.
2. Петров Р.В. Иммунология. – М., Медицина, 1987.
3. Хаитов Р.М. Иммунология. – ГЭОТАР-Медиа. – М., 2006.
4. Электронный ресурс. – URL: http://www.fermento.ru/blood-tests/clinical/blood/54.php
5. Электронный ресурс. – URL: http://www.invitro.ru/analizes/for-doctors/137/3310/

УДК 57.08

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММА: ПОНЯТИЕ И ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ. ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФОВ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Саидова Фариза Хамидовна,
Чеченский государственный университет,
Медицинский институт, г. Грозный

E-mail: fari.saidova12@mail.ru

Саидова Зарема Хамидовна,
Чеченский государственный университет,
Медицинский институт, г. Грозный

E-mail: fari.saidova12@mail.ru

Аннотация. *Электроэнцефалограмма считается наиболее объективным и информативным способом изучения функционального состояния переферической нервной системы, патология которой в структуре неврологических болезней становится всё более распространенной. Возникновение цифровых электроэнцефалографов дает возможность не только точно определить вид болезни, осуществлять местную диагностику, но и объективно осуществлять контроль эффективности лечения, предсказывать период и этапы возобновления.*

Abstract. *The electroencephalogram is considered to be the only objective and informative way of studying the functional state of the peripheral nervous system, the pathology of which in the structure of neurological diseases captures the leading place. Electroencephalographic studies make it possible not only to determine the type of disease, to carry out its local diagnostics, but also to objectively monitor the effectiveness of treatment, to predict the period and stages of renewal.*

Ключевые слова: *электроэнцефалограмма, электрическая активность, запись ЭЭГ, электроды.*

Key words: *electroencephalogram, electrical activity, EEG recording, electrodes.*

Актуальность

Электроэнцефалограмма считается наиболее объективным и информативным способом изучения функционального состояния переферической нервной системы, патология которой в структуре неврологических болезней становится всё более распространенной.

Целью исследования является определение понятия электроэнцефалографа, выделение основных особенностей

электроэнцефалографов, выяснение значения цифровых электроэнцефалографов в диагностике заболеваний.

Первая запись электроэнцефалограммы (ЭЭГ) человека получена Хансом Бергером в 1928 году, с помощью игольчатых скальповых электродов и с этого времени неизменно ведется интенсивное изучение электроэнцефалографических сигналов. Работа мозга сопровождается электрической активностью, в основе которой лежит способность нейронов реагировать на внешние воздействия, что сопровождается электрическими явлениями. Для начала рассмотрим новейшие понятия об электрофизиологических процессах в нейронах [2,3].

Нейрон – основной элемент нервной системы. Возбудимая клетка, которая обрабатывает, хранит и представляет данные с помощью гальванических и химических сигналов. Нейрон состоит из трех частей: дентритного дерева, тела (сомы) и аксона. Дендритическое дерево –развилистая структура, имеющая рецептивные, улавливающие возможности. Аксон – это начальная часть нейрона, которая отвечает за передачу сигнала от одной клетки к другой.

Потенциал действия реализовывает информативный взаимообмен между отдельными нейронами. Он по аксону переходит к дентритному древу иных нейронов, проникает в тело нейрона, где совершается суммация разрядов от других нейронов и контролируются разряды в аксоне. Приток внешнего воздействия по аксону к дентритному синапсу приводит к изменению потенциала оболочки нейрона (градуальная реакция) и таким образом возникает постсинаптический потенциал (ПСП) [1,4].

Имеются два вида постсинаптических потенциалов: тормозящие и возбуждающие. Тормозящие постсинаптические потенциалы повышают предел возбуждения нейрона, потенциал протоплазмы становится наиболее отрицательным (гиперполяризация) и необходимо наиболее сильное внешнее воздействия для разряда в аксоне. Возбуждающие постсинаптические потенциалы, напротив, сокращают уровень поляризации мембраны (деполяризация) и сокращают порог возбудимости. В современной нейрофизиологии считается, что ЭЭГ (электроэнцефалограмма) есть некий итог нелинейного сложения электрических потенциалов множества нейронов, функционирующих вне зависимости друг от друга. Электроэнцефалограмма отражает функциональную активность всего головного мозга.

Экстракраниальная запись ЭЭГ исполняется с помощью электродов, фиксируемых на поверхности головы. Основное условие к электродам – небольшое контактное сопротивление, небольшая и устойчивая поляризация, надежность крепления.

С целью изготовления электродов применяются ряд веществ, которые обеспечивают требуемые электрические качества: это ценные сплавы – серебро, золото, платина; AgCl – хлорсеребряные электроды; графит – угольные электроды; нержавеющая сталь, проводящая керамика, и токопроводящая резина. Для изучения электрической активности головного мозга используются особые электроды. Они бывают несколько типов: чашечковые, мостиковые электроды, игольчатые.

На сегодняшний день имеются три основных вида электроэнцефалографов: аналоговые ЭЭГ – регистраторы, аналого-цифровые, цифровые регистраторы.

Фиксирующие электроды располагают таким образом, чтобы в многоканальной записи были представлены все основные отделы мозга, обозначаемые начальными знаками их латинских наименований. В медицинской практике применяют две ключевые концепции отведений ЭЭГ: международная концепция «10-20» и измененную схему с уменьшенным числом электродов. Присутствие потребности извлечения наиболее подробной картины ЭЭГ преимущественна схема «10-20».

При исследовании ЭЭГ у больных применяют сочетания двух способов отведения - монополярный и ряд биполярных: отведение от последовательной цепи электродов согласно парасагиттальной линии. Измеряется ее длина, которую принимают за 100%. Нижние фронтальные электроды (Fp) устанавливаются на 10% дистанции выше переносицы, а затылочные (O) – в 10% более края затылочного отверстия. А другие (F и располагаются между этими электродами с одинаковым промежутком. Протяженность фронтальной полосы измеряется и берется за 100%. Нижние височные электроды (T3 по левую сторону и T4 с правой стороны) размещаются на 10% слухового прохода, а C3 по левую сторону и C4 с правой стороны – на 20% больше слухового доступа. Потом посредством места T3, T4 и C3, C4 выполняют парасагиттальной полосы с кончика носа вплоть до края затылочного отверстия и по ним размещают другие электроды (P3, P4, T5, T6, F3, F4, F7, F8, Fp1, Fp2). Обозначения электродов – F – frontalis, фронтальный, O – occipitalis, суголовный, P – parietalis, макушечный, C – centralis, главный, A – auricularis, аурикулярный.

Проведение ЭЭГ и анализ. Регистрация ЭЭГ проводится в темном, звукоизоляционном помещении. Обследуемый обязан находится в комфортном мягком кресле, либо находиться на кушетке. При исследовании глаза должны быть закрыты, а открывание глаз используют как функциональную пробу. Кроме того, применяются провоцирующие пробы: пробы с ритмической сенсорной стимуляцией, гипервентиляцией и медикаментозные пробы.

Стандартная схема ЭЭГ – исследования включает следующие этапы: фоновая запись с закрытыми глазами, которая длится 60 секунд, с открыванием и закрыванием глаз, по 15 секунд. Ритмическая фотостимуляция с частотой – 3 Гц, 5 Гц, 10 Гц, 15 Гц, 3-27 Гц, каждая по 15 секунд. Затем проводится гипервентиляция 3 минуты и после фоновая запись после проб [2,5].

С целью рассмотрения амплитуды ЭЭГ в разных частотных промежутках удобно использовать числовую фильтрацию с поддержкой рекурсивных фильтров 2 – 4 порядка или исследовать полный диапазон с применением дискретного преобразования Фурье. Для оценки взаимодействия усвоения ритма при правильной сенсорной стимуляции весьма эффективна оценка диапазона сигнала. При усвоении ритма в диапазоне появляются элементы, колебание которых четко отвечает частоте стимуляции (либо кратна ей). В период исполнения проверок могут появиться значительные изменения электроэнцефалограммы с возникновением свойств эпилептиформной

активности. Отбор подобных зон возможно реализовывать в механическом порядке посредством рассмотрения статистических качеств зон ЭЭГ. В этом случае, если нарушаются аспекты стационарности (стремительно изменяются амплитуда, колебание, энтропия, либо единая мощность сигнала) можно подозревать или возникновение артефактов, или эпилептиформной активности. Конечное разрешение остается за доктором, однако такого рода механизм значительно сокращает размер обыденной работы. Результативно подавление артефактов в числовом варианте. В случае если одновременно с записью ЭЭГ проводить запись, к примеру, электрокардиограммы, в таком случае возможно безошибочно исключать артефакты с ЭКГ, возникающие в ЭЭГ.

Цифровые регистраторы. Возникновение абсолютно цифровых электроэнцефалографов началось вследствие исследования аналого -цифровых преобразователей с динамическим спектром наиболее 120 дБ (20 – 28 бинарных разрядов). Наименьшая цена одного разряда в подобных устройствах доходит 0.05 мкВ, предельное входное напряжение – до 20 мВ, что дает возможность передать знак с электродов мгновенно на доступ аналого–числового преобразователя и применять с целью фильтрации числовые способы обрабатывания сигналов. Подобная конструкция регистратора ранее рассматривалась в областях электрокардиографии. Аналоговые приборы такого рода возможностей в принципе не имеют [1, 2].

Выводы

Таким образом, использование нынешних способов числовой обработки сигналов дает возможность значительно увеличить подлинность электроэнцефалографических исследований и вывести их на качественно новый уровень получения ценных сведений с позиции диагностики.

Список использованной литературы:

1. Бехтерева Н.П. Здоровый и больной мозг человека. – Л., 1980. – С. 95.

2. Егорова И.С. Электроэнцефалография. - М.: Медицина. 1973. – С. 296.

3. Пеккер Я.С., Бразовский К.С. Компьютерные технологии в медико-биологических исследованиях. Сигналы биологического происхождения и медицинские изображения: учебное пособие. Томск, 2002.

4. Попечителев Е.П., Кореневский Н.Л. Электрофизиологическая и фотометрическая медицинская техника. Теория и проектирование. – М.: Высшая школа, 2002. – С. 108-111.

5. Федотчев А.И., Бондарь А.Т. Неспецифические механизмы адаптпции ЦНС к прерывистым раздражениям, спектральная структура ЭЭГ и оптимальные параметры ритмических сенсорных воздействий // Успехи физиол. наук. – 1996. – Т. 27. – № 4. - С. 44-62.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Международный научный журнал

Выпуск № 5 / 2019

Подписано в печать 15.05.2019

Рабочая группа по выпуску журнала

Ответственный редактор: Морозова И.С.
Редактор: Гараничева О.Е.
Верстка: Мищенко П.А.

Издано при поддержке
ГОУ ВПО "Донбасская
аграрная академия"

ГОУ ВПО "Донбасская аграрная академия"
приглашает к сотрудничеству студентов, магистрантов,
аспирантов, докторантов, а также других лиц,
занимающихся научными исследованиями,
опубликовать рукописи в электронном журнале
«Промышленность и сельское хозяйство».

Контакты:

E-mail: donagra@yandex.ua
Сайт: http://donagra.ru

